








**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-2A D-2B		CLASSE TMD: 3 NIP: UN1294 GE: II
 	   	

## Section I. Identification et utilisations du produit

<b>Nom du produit</b>	<b>TOLUÈNE</b>	<b>CI#</b>	Non disponible.
<b>Formule chimique</b>	C6H5CH3	<b>CAS#</b>	108-88-3
<b>Synonymes</b>	Methylbenzene, Phenylmethane, Toluol, AC-9165, AC-9165SC, AC-9165PG, GD-9165, AC-9165P, AC-9165T, AC-9166, M-12099, 92368, 92362, 92376	<b>Code</b>	AC-9165
<b>Fournisseur</b>	255 Norman. Lachine (Montréal), Que H8R 1A3	<b>Poids moléculaire</b>	92.14
		<b>Remplacement</b>	
<b>Utilisations</b>	Pour usage de laboratoire seulement.		

## Section II. Ingrédients

Nom	CAS #	%	LMP
1) TOLUÈNE	108-88-3	>99	Limites d'exposition: ACGIH TWA 20 ppm
2) DIMÉTHYLBENZÈNE	1330-20-7	0.1-1	Limites d'exposition: ACGIH TWA 100 ppm ; STEL 150 ppm
3) BENZÈNE	71-43-2	<100 ppm	Limites d'exposition: ACGIH TWA 0.5 ppm (1.88 mg/m3); STEL 2.5 ppm (9.4 mg/m3) (peau)

**Valeurs de toxicité des ingrédients dangereux**

TOLUÈNE:  
 ORALE (DL50): Aiguë: 636 mg/kg (Rat).  
 ORALE (DLLo): Aiguë: 50 mg/kg (Humain).  
 CUTANÉE (DL50): Aiguë: 14100 ul/kg (Lapin).  
 VAPEUR (CL50): Aiguë: 49000 mg/m3 (Rat) (4 heure(s)). 400 ppm (Souris) (24 heure(s)).

DIMÉTHYLBENZÈNE:  
 ORALE (DL50): Aiguë: 4300 mg/kg (Rat). 2119 mg/kg (Souris).

### Section III. Données physiques

TOLUÈNE

page 2/4

**État physique et apparence /** Liquide clair et incolore. Odeur d'aromatique.  
**odeur**

**pH (sol. 1%/eau)** Sans objet.

**Seuil de l'odeur** 2.1 ppm

**Volatilité** 100% (V/V)

**Point de congélation** -95°C

**Point d'ébullition** 110 à 111°C

**Gravité spécifique** 0.87 (Eau = 1)

**Densité de vapeur** 3.17 (Air = 1)

**Pression de vapeur** 52.5 mm Hg @ 38°C

**Coeff. de par. eau/huile** Log P = 2.59

**Taux d'évaporation** 2.24 (Acétate de n-butyle = 1).

**Solubilité** Insoluble dans l'eau froide.

### Section IV. Risques d'incendie et d'explosion

**Points d'éclair** CREUSET FERMÉ: 4°C (Vase Clos Tag)

**Limites d'inflammabilité** SEUIL MINIMAL: 1.1% SEUIL MAXIMAL: 7.1%

**Température d'auto-ignition** 480°C

**Produits de dégradation par le feu** Oxydes de carbone (CO, CO<sub>2</sub>).

**Mode d'extinction d'incendie** Utiliser des poudres chimiques SÈCHES, du neige carbonique, ou une mousse. N'utiliser l'eau que sous forme de brouillard. 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.

**Dangers particuliers de feu et d'explosion** Extrêmement 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. Le contenant peut exploser lors d'un feu ou lorsqu'il est chauffé. Au contact avec des agents oxydants peut causer le feu et/ou l'explosion. Sensible aux décharges statiques. Le produit n'est pas sensible à l'impact. Le liquide peut accumuler une charge statique lorsqu'il est transvasé ou agité. Dégage des vapeurs toxiques dans des conditions d'incendie. Ce produit comporte un risque de feu flottant.

### Section V. Propriétés toxicologiques

**Voies d'absorption** Inhalation et ingestion. Contact avec la peau. Contact avec les yeux. Absorption par la peau.

**Effets d'une exposition aigue** Peut être fatal par inhalation ou ingestion. Irritant. Peut causer des dommages aux reins et au foie. L'exposition à et/ou consommation d'alcool peut intensifier les effets toxiques. Organes-cibles: sang, système nerveux central, foie, reins, vessie, cerveau, peau, yeux, voies respiratoires. 500 ppm (TOLUÈNE) est hautement dangereux pour la vie ou la santé.

**Oculaire** Cause une irritation sévère. IRRITATION: YEUX-LAPIN 2 mg/24H SÉVÈRE (TOLUÈNE).

**Cutané** Le contact prolongé et répété de ce produit avec la peau peut causer un dégraissement et un dessèchement de la peau se traduisant par une irritation et une dermatite. Facilement absorbé par la peau. IRRITATION: PEAU-LAPIN 20 mg/24H MODÉRÉE (TOLUÈNE).

**Inhalation** Matériel irritant pour les membranes muqueuses et les voies respiratoires. Peut causer une dépression du système nerveux central (maux de tête, vertiges, nausée, fatigue, faiblesse musculaire, narcose, confusion, incoordination). Peut avoir des effets anesthésiques en usage prolongé. Peut causer des lésions pulmonaires à retardement. La respiration des vapeurs de ce produit peut causer un étourdissement, un battement de coeur irrégulier, une narcose ou une asphyxie. Une surexposition peut causer une irritation des poumons, des douleurs à l'estomac ou un oedème pouvant causer la mort. Dans de rares cas, il peut y avoir sensibilisation du muscle cardiaque suivie d'une arythmie.

**Ingestion** Provoque une irritation gastro-intestinale. Nausée, vomissement, diarrhée, et inconscience. Ce liquide est hautement toxique lorsqu'il est aspiré dans les poumons et causer une pneumonie chimique grave (peut être fatal).

## Section V. Propriétés toxicologiques

**Effets chroniques d'une surexposition** Sensibilisation cardiaque, dommage aux reins, au sang et au foie. Peut causer des troubles gastrointestinaux. Des études faites sur les animaux ont mis en évidence la formation de lésions inflammatoires et ulcéreuses sur le pénis, prépuce et scrotum. Le contact répété ou prolongé peut causer une dermatite. Les personnes exposées à des doses élevées de solvants aromatiques, (par exemple, du toluène ou du xylène) montrent des signes de perte de l'ouïe ainsi que des dommages au cerveau, au foie, et aux reins. Embryotoxique et/ou foetotoxique chez l'animal. Traverse la barrière placentaire chez l'humain. Détecté dans le lait maternel chez l'humain. Effets cancérogènes: Non disponible. Effets mutagènes: Non disponible. Effets tératogènes: Non disponible. Au meilleur de nos connaissances, la chimie, la physique, et la toxicité de cette substance n'est pas parfaitement connue. Conditions médicales pouvant s'aggraver: Les personnes atteintes au préalable de maladies des yeux, de la peau, ou du système respiratoire 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 15 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 et savon pendant au moins 15 minutes tout en retirant les vêtements et chaussures contaminés. Si une irritation se produit ou persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**Inhalation** Amener la victime en plein air. Si la victime respire difficilement, administrer de l'oxygène au moyen d'un respirateur agréé. Administrer la respiration artificielle ou la réanimation cardiopulmonaire si la victime a cessé de respirer. Obtenir immédiatement de l'aide médicale.

**Ingestion** NE PAS faire vomir. Si la victime est consciente, lui rincer la bouche avec de l'eau. Obtenir immédiatement de l'aide médicale. Ne jamais donner de liquide à une personne inconsciente ou convulsive. Se prémunir contre toute absorption par les poumons. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée vers l'avant, pour éviter qu'elle n'aspire des vomissements; lui faire rincer la bouche et lui donner encore de l'eau. Voir section 10.

## Section VII. Données sur la réactivité

**Stabilité** Stable. Conditions à éviter: Températures élevées, étincelles, flammes nues et toute autre source d'inflammation, contamination.

**Produits de décomp. dangereux** Non disponible.

**Incompatibilité** Agents oxydants, acides, alcalies, acide nitrique, acide sulfurique, halogènes, perchlorate d'argent, tétraoxyde d'azote, tétranitrométhane, hexafluorure d'uranium, dichloro-1,3 diméthyl-5,5 imidazolidione-2,4, soufre, trifluorure de brome, dioxyde d'azote. Éviter le caoutchouc naturel ou butyle et le néoprène. Éviter le contact prolongé avec le caoutchouc à base de nitrile et le PVC.

**Produits de réaction** Non disponible. Le produit est non polymérisable.

<b>Vêtements de protection lors de déversement</b>	Porter un appareil respiratoire autonome, des bottes de caoutchouc et des gants de caoutchouc épais. Vêtement de protection complet.
<b>Fuite ou déversement</b>	Évacuer les lieux. Éliminer toutes sources d'ignition et s'assurer que les équipements de manutention sont mis à la masse. Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Entourer la zone contaminée d'une digue du sable ou d'une autre barrière étanche. Absorber dans du sable ou de la vermiculite et placer dans un contenant fermé pour faire enlever. Utiliser un jet d'eau fin et large pour éloigner la vapeur. Utiliser des outils anti-étincelle. Transporter à l'extérieur. Faire aérer et nettoyer la zone de déversement après ramassage de la substance. NE PAS jeter les résidus à l'égout. NE PAS toucher au contenant endommagé ou au produit répandu. Rester du côté d'où vient le vent; éviter les lieux bas.
<b>Élimination des résidus</b>	Brûler dans un incinérateur de produits chimiques à postcombustion équipé d'un épurateur de fumées. Conformément à tous les règlements applicables. Éviter les écoulements et infiltrations. Nuisible pour la vie aquatique à de faibles concentrations. Danger possible en cas d'infiltration des sources d'eau potable. Ne pas contaminer les eaux domestiques, les eaux d'irrigation, les lacs, les étangs, les ruisseaux et les rivières.
<b>Entreposage et manipulation</b>	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 à l'écart de la lumière directe du soleil ou d'une forte lumière incandescente. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité. Manipuler 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 du matériel pour atmosphères explosives. Utiliser des outils anti-étincelle. Éviter l'accumulation dans les endroits bas et fermés. Ne pas transvaser sous pression. 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 souder ou à couper sur les contenants ou à proximité (même vide)-une explosion peut en résulter. En cas d'accident ou de malaise consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

## Section IX. Mesures de protection

<b>Vêtements de protection</b>	Lunettes anti-éclaboussures. Gants, combinaisons de travail, tablier et/ou autres vêtements de protection résistants en alcool de polyvinyle. Suffisant(e) pour protéger la peau. Avant utilisation, l'utilisateur devra s'assurer de leur étanchéité. Avoir à sa disposition et porter au besoin: écran facial, combinaison, tablier et bottes. 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.
<b>Contrôles d'ingénierie</b>	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. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se propager le long du sol ou s'accumuler dans les endroits bas. Vapeurs plus lourdes que l'air. Assurer une ventilation au niveau du sol et plus haut.

## Section X. Autres renseignements

<b>Précaution particulières ou commentaire</b>	Liquide extrêmement inflammable! Liquide dangereux! Embryotoxique et/ou foetotoxique! Irritant! 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. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser des outils anti-étincelle. Le liquide peut accumuler une charge statique lorsqu'il est transvasé ou agité. Relier entre eux et mettre à la terre l'équipement et les contenants qui servent à transvaser ce produit de façon à prévenir l'accumulation d'électricité statique. Manipuler et ouvrir le contenant avec prudence. Le récipient ne doit être ouvert que par une personne techniquement qualifiée. REMARQUES À L'INTENTION DU MÉDECIN: Ce produit renferme des matières pouvant entraîner une pneumonie chimique grave en cas d'aspiration. Si plus de 2,0 ml par Kg de poids ont été avalés, faire vomir sous surveillance. Si des symptômes tels que la perte du réflexe pharyngé, des convulsions ou la perte de connaissance surviennent avant que la personne ait vomi, envisager la possibilité de procéder à un lavage gastrique avec une sonde endotrachéale à ballonnet. RTECS NO: XS5250000 (Toluène). RTECS NO: ZE2100000 (Diméthylbenzène).
--	---



NFPA

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

Validé le 03-Juin-2013



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.