



Tél: 514-956-7503
Fax: 514-956-7504
Internet: www.megs.ca
Courriel :
support@megs.ca

Montréal	Ville St-Laurent	Tél : 514-956-7503	Fax : 514-956-7504
Ottawa	Nepean	Tél : 613-226-4228	Fax : 613-226-4229
Québec	Québec	Tél : 418-834-7447	Fax : 418-834-3774

Fiche Signalitique : Butadiène 1.3

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Butadiène 1,3
NOM COMMERCIAL Butadiène 1,3
DÉNOMINATION CHIMIQUE Butadiène ; butadiène 1,3
SYNONYMES Divinyle, rythrène, vinyléthylène
FORMULE C₄H₆
FAMILLE CHIMIQUE Dioléfine
NOM DU FOURNISSEUR MEGS Inc.
ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac
Ville St-Laurent, Québec, H4S1E5
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE (514) 956-7503
MASSE MOLÉCULAIRE 54.10
USAGE DU PRODUIT Divers
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU UN 1010
PRODUIT

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Butadiène 1,3	100 %	106-99-0	Orl.-rat 5480 mg/kg	Inh.-Rat 285 g/m ³ /2 h

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Gaz et liquide sous pression
APPARENCE Gaz incolore
ODEUR Dégageant une odeur aromatique piquante
SEUIL OLFACTIF Inconnu
DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) 0.651
TENSION DE VAPEUR 203 kPa à 15°C
DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 1.94
TAUX D'ÉVAPORATION Inconnu

POINT D'ÉBULLITION -4.5°C
POINT DE CONGÉLATION -108.9°C
pH Sans objet (gaz)
MASSE VOLUMIQUE 2.32 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Insoluble dans l'eau
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Inflammable dans l'air sur une échelle relativement grande.
MOYENS D'EXTINCTION	Eau, dioxyde de carbone, poudre chimique. "Avant d'éteindre le feu arrêter le débit de gaz".
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	-76°C cc
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	12
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	2
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	420°C
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Classe 1, Groupe D
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Aucun
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Oui avec des comburants
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Oui

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Hautement réactif et facilement polymérisable
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Comburants
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Peut se polymériser, par conséquent expédier avec un inhibiteur
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Aucun

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU : C'est un irritant pour les muqueuses et la peau. En raison de son taux d'évaporation rapide, il peut causer des gelures ou des engelures.

ABSORPTION PAR LA PEAU : Aucune

CONTACT OCULAIRE : Voir Contact avec l'eau, ci-dessus

INHALATION : Des concentrations modérées causent l'étourdissement, la somnolence, une vue brouillée et la nausée. En concentrations plus élevées, c'est un anesthésique qui peut causer la paralysie respiratoire et la mort. L'inhalation en concentration de 1 % dans l'air n'a aucun effet connu sur la respiration ou la tension artérielle, mais elle peut accélérer le pouls.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: C'est un asphyxiant et un anesthésique pouvant causer la paralysie respiratoire en concentrations élevées. L'exposition répétée ne donne aucun indice d'effets cumulatifs. Les vapeurs causent des démangeaisons cutanées et irritent les yeux et les muqueuses. Les engelures font passer la coloration de la peau au gris ou au blanc avec formation éventuelle d'ampoules.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE : Selon la définition A2 donnée à l'Annexe A, le butadiène 1,3 est "soupçonné d'être cancérigène pour l'homme. ACGIH (1995-1996).

LIMITES DE L'EXPOSITION : MPT - 10 ppm molaire (ACGIH 1995-1996)

PROPRIÉTÉ IRRITANTE : Vapeur, oui la peau, les yeux et les muqueuses

SENSIBILISATION AU PRODUIT : Aucune

CANCÉROGÉNÉCITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION : Soupçonnée

TÉRATOGENÉCITÉ, MUTAGÉNÉCITÉ : Soupçonnée

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES : Inconnue

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL : Gants de plastique ou de caoutchouc. Lunettes de sécurité. Chaussures de sécurité. Douche d'urgence, douche oculaire.

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES : Le butadiène 1,3 n'est pas corrosif et peut être utilisé en présence de tout matériau courant.

MESURES À PRENDRE EN CAS DE FUITE OU DE DÉVERSEMENT : ÉVACUER TOUT LE PERSONNEL DE LA ZONE CONTAMINÉE.

Utiliser l'équipement de protection approprié. Si la fuite provient de l'équipement de l'utilisateur, s'assurer de purger les canalisations avec un gaz inerte avec d'effectuer toute réparation. Si la fuite provient d'un récipient ou du robinet d'un récipient, prévenir l'établissement de MEGS Inc. le plus proche.

ÉLIMINATION DES RÉSIDUS : Ne pas essayer d'éliminer des quantités résiduelles ou inutilisées. Retourner à MEGS Inc., qui se chargera de l'élimination des résidus, les bouteilles d'origine convenablement étiquetées, avec les bouchons des robinets bien fixés et les chapeaux protecteurs en place. En cas d'urgence, s'adresser à l'établissement de MEGS Inc. le plus proche.

MÉTHODES ET ÉQUIPEMENT DE MANUTENTION : UTILISER UNIQUEMENT DANS DES ENDROITS BIEN VENTILÉS. Le chapeau de bouteille doit rester en place tant que la bouteille n'est pas fixée solidement pour relier la sortie du robinet au point d'utilisation. Ne pas traîner, faire glisser ni rouler horizontalement les bouteilles. Transporter les bouteilles au moyen d'un chariot approprié. Intercaler un détendeur entre les bouteilles et les circuits ou les matériels de pression inférieure. Ne jamais chauffer une bouteille dans le but d'augmenter le taux de soutirage du produit. Afin d'éviter les risques de retour de gaz dans une bouteille, monter un clapet antiretour ou un piège sur le circuit de soutirage. Ne pas toucher inutilement au dispositif de sécurité (robinet). Fermer le robinet après utilisation ou épuisement d'une bouteille.

EXIGENCES EN MATIÈRE D'ENTREPOSAGE : Protéger les bouteilles de tout dommage en les rangeant dans un endroit frais, sec, bien ventilé, construit avec des matériaux incombustibles et à bonne distance des zones de grande circulation et des sorties de secours. Ne pas laisser la température dépasser 52 degrés Celsius dans le local d'entreposage. Retenir fermement les bouteilles à la verticale pour les empêcher de tomber ou d'être renversées. Séparer les bouteilles vides des pleines. Adopter la méthode d'inventaire premier entré - premier sorti, pour éviter que les bouteilles pleines ne restent stockées trop longtemps.

CLASSIFICATION TMD : 2.1

CLASSIFICATION SIMDUT : A, B, D2

RENSEIGNEMENTS SPÉCIAUX EN MATIÈRE D'EXPÉDITION : Toujours arrimer solidement les bouteilles à la verticale pour les transporter. Ne JAMAIS transporter de bouteilles dans des coffres ou des habitacles de véhicule, des fourgonnettes ou des cabines de camion. Les transporter solidement arrimées sur les camions à plate-forme ou sur les camionnettes à plateau découvert.

PREMIERS SOINS

PREMIERS SOINS PARTICULIERS À ADMINISTRER : IL EST ESSENTIEL DE PRODIGUER TRÈS RAPIDEMENT DES SOINS MÉDICAUX DANS TOUS LES CAS DE SUREXPOSITION AU BUTADIÈNE 1,3. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME ET CONNAÎTRE LES RISQUES TRÈS ÉLEVÉS D'INCENDIE ET D'EXPLOSION.

INHALATION : En cas d'inhalation, toute personne encore consciente doit être éloignée de la zone contaminée pour qu'elle puisse respirer de l'air frais. La rapidité d'intervention est primordiale. Toute personne évanouie doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle, ainsi qu'un supplément d'oxygène. Les autres soins devraient être prodigués en fonction des symptômes et des besoins.

CONTACT AVEC LES YEUX : LES PERSONNES POUVANT ÊTRE EXPOSÉES AU BUTADIÈNE 1,3 NE DOIVENT PAS PORTER DE LENTILLES CORNÉENNES.

CONTACT AVEC LA PEAU : Contact avec la peau ou engelure : Enlever les vêtements contaminés et rincer les parties affectées à l'eau tiède. NE PAS UTILISER D'EAU CHAUDE. Un médecin doit examiner promptement la victime si la "brûlure" cryogénie a causé la formation d'ampoules ou de gelures.,

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

PRÉPARÉE PAR : Service sécurité

DATE PRÉPARÉE : 09/01/2000

DERNIÈRE DATE DE RÉVISION : 05/21/2002

LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS SUR CETTE FICHE SONT RÉSERVÉS UNIQUEMENT À L'USAGE DE PERSONNES QUALIFIÉES ET CE, À LEURS RISQUES ET À LEUR DISCRÉTION. LES DONNÉES, LES CONSIGNES ET LES RENSEIGNEMENTS CI-DESSUS PROVIENNENT DE SOURCES QUE NOUS ESTIMONS FIABLES. TOUTEFOIS, MEGS INC. NE GARANTIT NI NE PRÉTEND D'AUCUNE FAÇON QU'ILS SONT EXACTS OU COMPLETS ET N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ EN CAS DE DOMMAGES OU DE PERTES RÉSULTANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT DE LEUR UTILISATION, BONNE OU MAUVAISE.