



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 : Fluor

INFORMATION SUR LE PRODUIT

PRODUIT Fluor
NOM COMMERCIAL Fluor
DÉNOMINATION CHIMIQUE Fluor
SYNONYMES Fluor
FORMULE F₂
FAMILLE CHIMIQUE Halogénure
NOM DU FOURNISSEUR Les Gaz Spéciaux MEGS Inc.
ADRESSE DU FOURNISSEUR 2675 De Miniac
Ville St-Laurent, Qc, H4S1E5
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE (514) 956-7503
MASSE MOLÉCULAIRE 38.00
USAGE DU PRODUIT Divers
NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU PRODUIT UN 1045

INGRÉDIENTS DANGEREUX

DÉNOMINATION CHIMIQUE	CONCENTRATION	NUM. CAS	DL(50)	CL(50)
Fluor	99+%	7782-41-4	Aucun publiée	Inhl-rat 185 ppm/1h

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ÉTAT DU PRODUIT Gaz sous pression
APPARENCE Gaz jaune pâle d'odeur suffocante, semblable à celle de l'ozone
ODEUR Voir ci-dessus
SEUIL OLFACTIF Inconnu
DENSITÉ RELATIVE (H₂O = 1) Voir Densité relative (air = 1)
TENSION DE VAPEUR Sans objet (gaz)
DENSITÉ RELATIVE (air = 1) 1.31
TAUX D'ÉVAPORATION Sans objet (gaz)
POINT D'ÉBULLITION -188.1°C
POINT DE CONGÉLATION -219.6°C

pH Acide
MASSE VOLUMIQUE 1.608 kg/m³ à 15°C, 101.3 kPa
COEFFICIENT DE RÉPARTITION Réagit violemment avec l'eau.
EAU/HUILE

RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

CONDITIONS D'INFLAMMABILITÉ	Gaz ininflammable
MOYENS D'EXTINCTION	Gaz ininflammable
POINT ÉCLAIR ET MÉTHODE DE DÉTERMINATION	Gaz ininflammable
SEUIL MAXIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Gaz ininflammable
SEUIL MINIMAL D'INFLAMMABILITÉ (% PAR VOL.)	Gaz ininflammable
TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION	Gaz ininflammable
CLASSIFICATION D'INFLAMMABILITÉ	Gaz ininflammable
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	Gaz ininflammable
DONNÉES SUR L'EXPLOSIVITÉ	Gaz ininflammable
SENSIBILITÉ À UNE DÉCHARGE STATIQUE	Aucune

RÉACTIVITÉ

STABILITÉ CHIMIQUE	Stable relativement à la décomposition. Oxydant hautement réactif avec dégagement de chaleur toujours élevé.
MATIÈRES INCOMPATIBLES	Réagit violemment ou explose au contact de l'eau et de la plupart des substances, surtout les composés organiques.
CONDITIONS DE RÉACTIVITÉ	Voir Matières incompatibles, ci-dessus.
PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX	Les produits de la combustion d'un feu dont le fluor est le comburant sont en général toxiques et réactifs, et comprennent habituellement le fluorure d'hydrogène et le difluorure d'oxygène.

PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

VOIES DE PÉNÉTRATION

CONTACT AVEC LA PEAU: Le fluor s'hydrolyse très rapidement en produisant

de l'acide fluorhydrique de sorte que les brûlures et l'irritation des muqueuses ressemblent à celles que cause cet acide.

ABSORPTION PAR LA PEAU: Aucune

CONTACT OCULAIRE: Voir Contact avec la peau ci-dessus.

INHALATION: Agressif et irritant pour les voies respiratoires supérieures et inférieures. Les symptômes comprennent le larmoiement, la toux, la gêne respiratoire, ainsi qu'une salivation et une expectoration abondantes. L'irritation excessive des poumons cause une pneumonie aiguë et un oedème pulmonaire qui pourraient être mortels.

INGESTION: Aucune

EFFETS DE L'EXPOSITION AIGUË: Le fluor est irritant et agressif pour tous les tissus vivants. L'exposition de la peau à des concentrations toxiques cause des brûlures à l'acide fluorhydrique et des lésions cutanées dégénérant en nécrose et, finalement, en escarres. Les brûlures sont progressives tant qu'il subsiste des traces de fluorures actifs. Une pneumonie chimique et un oedème pulmonaire se développent lorsque le système respiratoires inférieures et le fond des poumons sont exposés. Des affections pulmonaires résiduelles peuvent aussi apparaître. Les brûlures aux yeux causent des lésions et peuvent provoquer la cécité.

EFFETS DE L'EXPOSITION CHRONIQUE: L'absorption systémique et prolongée de faibles quantités de fluorures peut causer la fluorose calcification anormale du squelette.

LIMITES DE L'EXPOSITION: MPT = 1 ppm molaire; LECT = 2 ppm molaire (ACGIH 1995-1996)

PROPRIÉTÉ IRRITANTE: Oui, pour tous les tissus vivants

SENSIBILISATION AU PRODUIT: Aucune

CANCÉROGÉNITÉ, EFFETS SUR LA REPRODUCTION: Aucun connu

TÉRATOGENICITÉ, MUTAGÉNICITÉ: Aucune connue

PRODUITS TOXICOLOGIQUEMENT SYNERGIQUES: Aucun connu

MESURES PRÉVENTIVES

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUEL: Gants en caoutchouc ou en plastique. Lunettes de sécurité, écran facial. Chaussures de sécurité. Douche d'urgence, douche oculaire. Tablier protecteur (en plastique ou en caoutchouc).

CONDITIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES: La plupart des métaux se recouvrent d'une pellicule de fluor passive qui les empêche de corroder sous environ 204°C. Le Monel® et le nickel® se prêtent le mieux à des applications sous des températures plus hautes. Le Téflon® assure la meilleure étanchéité.

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 avant 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 restent stockées trop longtemps.

CLASSIFICATION TMD: 2.3 (5.1)

CLASSIFICATION SIMDUT: A, C, D1, E

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 véhicules 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 FLUOR. TOUT SECOURISTE DOIT PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE AUTONOME.

INHALATION : Toute personne évanouie doit être transportée hors de la zone contaminée et recevoir la respiration artificielle, ainsi qu'un supplément d'oxygène. Garder la victime au chaud et au repos. La placer de façon que ses voies respiratoires ne soient pas obstruées par du mucus ou des vomissures. Surveiller les signes d'apparition d'un oedème pulmonaire. Garder le patient sous observation médicale pendant au moins 24 heures.

CONTACT AVEC LES YEUX : LES PERSONNES POUVANT ÊTRES EXPOSÉES AU FLUOR NE DOIVENT PAS PORTER DE LENTILLES CORNÉENNES.

Rincer abondamment à l'eau les yeux contaminés. Écarter les paupières avec les doigts pour rincer complètement. Rincer pendant au moins 30 minutes.

CONTACT AVEC LA PEAU : Rincer abondamment à l'eau la partie atteinte. Enlever les vêtements contaminés le plus rapidement possible. Les brûlures peuvent être traitées avec du gluante de calcium en gel ou dissous dans l'eau ou la glycérine. Ce composé lie les fluorures actifs sous une forme insoluble, limitant ainsi la progression des brûlures et soulageant la douleur.

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.**