

# Fiche technique de sécurité

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/07/2009

Révision: 12/07/2009

## 1 Désignation du produit, de la préparation et de la société

**Identification de la substance ou de la préparation**

**Nom du produit** Acetic acid, glacial

**Code du produit** 36289

**Producteur/fournisseur :**

Alfa Aesar, A Johnson Matthey Company  
Johnson Matthey Catalog Company, Inc.  
30 Bond Street  
Ward Hill, MA 01835-8099  
Emergency Phone: (978) 521-6300  
CHEMTREC: (800) 424-9300  
Web Site: www.alfa.com

**Service chargé des renseignements :** Département sécurité du produit

**Renseignements en cas d'urgence :**

France: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

Canada: Pendant les heures normales de travail, informer le Département pour la Santé, la Sécurité et l'Environnement. En dehors des heures normales, appeler Chemtrec sous (800) 424-9300.

## 2 Composition/informations sur les composants

**Nom chimique usuel (ou nom générique)**

**Désignation (No. CAS)**

Acetic acid (CAS# 64-19-7), 100%

**Code(s) d'identification**

**No. EINECS :** 200-580-7

**Numéro index:** 607-002-00-6

## 3 Identification des dangers

**Principaux dangers:**



C Corrosif

**Indications particulières sur le danger pour l'homme et l'environnement:**

R 10 Inflammable.

R 35 Provoque de graves brûlures.

**Système de classification :**

**HMIS-ratings (gamme 0-4)**

(Hazardous Materials Identification System)

HEALTH	3
FIRE	2
REACTIVITY	1

Santé (effets aigus) = 3

Inflammabilité = 2

Réactivité = 1

**Éléments d'étiquetage SGH**



Danger

3.2/1A - Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.



Attention

2.6/3 - Liquide et vapeurs inflammables.

**Prévention:**

Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant.

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se laver soigneusement après manipulation.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

(suite page 2)

CDF

**Fiche technique de sécurité**

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/07/2009

Révision: 12/07/2009

**Nom du produit Acetic acid, glacial**

(suite de la page 1)

**Intervention:**

EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.**Stockage:**

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Garder sous clef.

**Élimination:**

Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

**4 Premiers secours****Indications générales :** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.**après inhalation :**

Donner de l'air frais. Assistance respiratoire si nécessaire. Tenir le malade au chaud. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec la peau :**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

Demander immédiatement conseil à un médecin

**après contact avec les yeux :**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes et consulter un médecin.

**après ingestion :** Demander immédiatement conseil à un médecin**5 Mesures de lutte contre l'incendie****Moyens d'extinction:**

Dioxyde de carbone

Poudre d'extinction

Mousse

**Dangers particuliers dus au produit, à ses produits de combustion ou aux gaz dégagés :**

Peut être dégagé en cas d'incendie :

Monoxyde de carbone (CO)

**Équipement spécial de sécurité :**

Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant

Porter un vêtement de protection totale

**6 Mesures à prendre en cas de rejet accidentel****Les précautions individuelles:**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante

Tenir éloignées les sources d'incendie

**Mesures pour la protection de l'environnement :**

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

**Méthodes de nettoyage/récupération :**

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Utiliser un neutralisant.

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une aération suffisante.

Tenir éloignées les sources d'incendie

**Indications complémentaires :**

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13

CDF

(suite page 3)

**Fiche technique de sécurité**

selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/07/2009

Révision: 12/07/2009

Nom du produit **Acetic acid, glacial**

(suite de la page 2)

**7 Manipulation et stockage****Manipulation :****Précautions à prendre pour la manipulation:**

Tenir les emballages hermétiquement fermés  
 Conserver au frais et au sec en fûts très bien fermés  
 Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.  
 Eviter le dégagement d'aérosols.

**Préventions des incendies et des explosions:**

Tenir à l'abri de sources d'inflammation - ne pas fumer.  
 Prendre des mesures contre une charge électrostatique.  
 Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif

**Stockage :**

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :** Aucune exigence particulière.

**Indications concernant le stockage commun :**

Ne pas stocker avec des produits oxydants ou acides.  
 Ne pas stocker avec des alcalis (lessives).

**Autres indications sur les conditions de stockage :**

Tenir les emballages hermétiquement fermés  
 Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés

**8 Contrôle de l'expositon/protection individuelle****Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques :**

Hotte de laboratoire fonctionnant correctement, conçue pour les produits chimiques dangereux, et ayant une vitesse moyenne d'aspiration de 33 mètres par minute.

**Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

Acetic acid

	ppm
ACGIH TLV	10; 15-STEL
Austria MAK	10
Belgium TWA	10; 15-STEL
Denmark TWA	10
Finland TWA	10; 15-STEL (skin)
France VLE	10
Germany MAK	10
Hungary TWA	10 mg/m <sup>3</sup> ; 20 mg/m <sup>3</sup> -STEL
Japan OEL	10
Korea TLV	10; 15-STEL
Netherlands MAC-TGG	25 mg/m <sup>3</sup>
Norway TWA	10
Poland TWA	5 mg/m <sup>3</sup> ; 35 mg/m <sup>3</sup> -STEL
Russia TWA	10; 5 mg/m <sup>3</sup> -STEL (skin)
Sweden NGV	5; 10-KTV
Switzerland TWA	10; 20-KZG-W
United Kingdom TWA	10; 15-STEL
Russia	10-STEL
Denmark	10-STEL
Finland	10-STEL
Hungary	10 mg/m <sup>3</sup> -STEL
Poland TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	10-STEL
USA PEL	10

**Indications complémentaires :** Aucune donnée

**Equipement de protection individuel :****Mesures générales de protection et d'hygiène :**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.  
 Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.  
 Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
 Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
 Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau

**Protection respiratoire :** Protection respiratoire en cas de fortes concentrations

**Protection des mains :** Gants étanches

**Protection des yeux :**

Lunettes de protection.  
 Lunettes de protection hermétiques.  
 Protection totale du visage  
 Protection du visage

(suite page 4)  
CDF

# Fiche technique de sécurité

## selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/07/2009

Révision: 12/07/2009

Nom du produit **Acetic acid, glacial**

Protection du corps : Vêtements de travail protecteurs.

(suite de la page 3)

### 9 Propriétés physiques et chimiques

#### Indications générales.

Forme :	liquide
Couleur :	incolore
Odeur :	piquante, faisant pleurer

#### Modification d'état

Point de fusion :	16.6°C
Point d'ébullition :	118.1°C
Température et début de la sublimation :	non déterminé

Point d'éclair :	40°C
------------------	------

Température d'inflammation :	426.6°C
------------------------------	---------

Température de décomposition :	Non déterminé
--------------------------------	---------------

#### Limites d'explosivité :

inférieure :	5.4 Vol %
supérieure :	16.0 Vol %

Pression de vapeur à 20°C:	15.2 hPa
----------------------------	----------

Densité à 20°C:	1.049 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	-------------------------

Solubilité dans/miscibilité avec l'eau :	entièrement miscible
--	----------------------

### 10 Stabilité et réactivité

#### Décomposition thermique / conditions à éviter :

Pas de décomposition en cas de stockage et de manipulation conformes.

#### Substances à éviter :

Acides  
Bases  
Agents d'oxydation  
Amines  
Alcools  
Poudres métalliques  
Eau/humidité

**Réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue

**Produits de décomposition dangereux** : Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

### 11 Informations toxicologiques

#### Toxicité aiguë :

#### Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :

Oral	LD50	3310 mg/kg (rat)
Inhalatoire	LC50/1H	5620 ppm/1H (mus)
Effet d'irritation de la peau	mild	50 mg/24H (hmn)
		50 mg/24H (rbt)
	severe	525 mg (rbt)

#### Effet primaire d'irritation :

##### de la peau :

Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.  
Irrite la peau et les muqueuses.

##### des yeux :

Effet fortement corrosif.  
Effet d'irritation.

**Sensibilisation** : Aucun effet de sensibilisation connu.

#### Autres indications (sur la toxicologie expérimentale) :

Expériences faites sur des animaux de laboratoire ont provoqués des effets mutagènes.  
Expériences faites sur des animaux de laboratoire ont provoqués des effets reproductives.

#### Indications toxicologiques complémentaires :

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

D'après ce que nous savons, la toxicité aiguë et chronique de cette substance n'est pas complètement connue.

(suite page 5)

- CDF -

# Fiche technique de sécurité

## selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/07/2009

Révision: 12/07/2009

**Nom du produit** Acetic acid, glacial

(suite de la page 4)

Aucune donnée de classification disponible concernant les propriétés cancérigènes de cette matière de la part de EPA, IARC, NTP, OSHA et ACGIH.

### 12 Informations écologiques

**Indications générales :**

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

Ne pas permettre à la matière de se libérer dans l'environnement sans autorisation gouvernementale réglementaire.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

**Produit :**

**Recommandation :**

Consulter les réglementations d'État, locales ou nationales pour une élimination appropriée. Remettre à la collecte de déchets toxiques ou apporter à la déchetterie pour déchets dangereux.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

**Emballages non nettoyés :**

**Recommandation :** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

**Produit de nettoyage recommandé :** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

### 14 Prescriptions de transport

**DOT regulations:**



**Hazard class:** 8  
**Identification number:** UN2789  
**Packing group:** II  
**Proper shipping name (technical name):** ACIDE ACÉTIQUE GLACIAL  
**Label:** 8+3

**TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



**Classe TMD:** 8 (CF1) Matières corrosives.  
**Indice Kemler :** 83  
**No. UN** 2789  
**Groupe d'emballage :** II  
**Désignation du produit :** 2789 ACIDE ACÉTIQUE GLACIAL  
**Quantités limitées (LQ)** LQ22  
**Catégorie de transport** 2  
**Code de restriction en tunnels** D/E

**Transport maritime IMDG/GGVSee (ordonnance sur le transport de produits dangereux - mer) :**



**Classe IMDG/GGVmer :** 8  
**No. UN :** 2789  
**Label** 8+3  
**Groupe d'emballage :** II  
**Polluant marin :** Non

(suite page 6)

CDF

# Fiche technique de sécurité

## selon 91/155/CEE

Date d'impression : 12/07/2009

Révision: 12/07/2009

Nom du produit *Acetic acid, glacial*

(suite de la page 5)

**Désignation technique exacte :** ACETIC ACID, GLACIAL

**Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :**



**Classe ICAO/IATA :** 8  
**No. ID UN :** 2789  
**Label :** 8+3  
**Groupe d'emballage :** II  
**Désignation technique exacte :** ACETIC ACID, GLACIAL

"Règlement type" de l'ONU: UN2789, ACIDE ACÉTIQUE GLACIAL, 8 (3), II

### 15 Informations réglementaires

**Marquage selon les directives CEE :**

**Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :**  
 C Corrosif

**Phrases R :**

10 Inflammable.  
 35 Provoque de graves brûlures.

**Phrases S :**

23 Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols [terme(s) approprié(s) à indiquer par le fabricant].  
 26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
 45 En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette).

**Prescriptions nationales :**

All components of this product are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL).

**Indications sur les restrictions de travail :**

Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes  
 Pour l'utilisation: seulement par des personnes techniquement qualifiées.

**Classe de pollution des eaux :**

Classe de danger pour l'eau 1 (Classification propre) (classe de pollution des eaux 1) : peu polluant

### 16 Autres données

Les employeurs devraient considérer cette information seulement comme complément à leurs propres informations et devraient, de manière autonome, décider si cette information doit être appliquée afin d'assurer une utilisation correcte et de protéger la santé et la sécurité des employés. Cette information est fournie sans garantie et toute utilisation du produit non conforme à cette fiche de données de sécurité, ou en combinaison avec tout autre produit ou procédé, incombe à la responsabilité de l'utilisateur.

**Service établissant la fiche technique :**

Département pour la Santé, la Sécurité et l'Environnement

**Contact :** Zachariah Holt

**Acronymes et abréviations:**

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent