



FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Date d'établissement: 07/02/2014

Version 1.0

SECTION 1. Identification

Identificateur de produit

Numéro de produit	102445
Nom du produit	Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
Synonymes	TCM
No. CAS	67-66-3

Utilisations pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations contre-indiquées

Utilisations identifiées Réactif pour analyses, Production chimique

Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique

Société EMD Millipore Corporation | 290 Concord Road, Billerica, MA 01821,
United States of America | General Inquiries: +1-978-715-4321 |
Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)

Numéro de téléphone en cas d'urgence 613-996-6666 CANUTEC (Canada)
+1-703-527-3887 CHEMTREC (International)
24 Heures/jour; 7 Jours/semaine

SECTION 2. Identification des dangers

Classification SGH

Toxicité aiguë, Catégorie 4, Oral(e), H302
Toxicité aiguë, Catégorie 3, Inhalation, H331
Irritation de la peau, Catégorie 2, H315
Irritation oculaire, Catégorie 2, H319
Cancérogénicité, Catégorie 2, H351
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2, H361d
Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée, Catégorie 1, Foie, Reins, H372
Voir la section 16 pour le texte complet des énoncés-H mentionnés dans cette section.

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1.0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Mention d'avertissement

Danger

Déclarations sur les risques

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H331 Toxique par inhalation.

H351 Susceptible de provoquer le cancer.

H361d Soupçonné de nuire au fœtus.

H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Foie, Reins) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Déclarations sur la sécurité

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. Composition/Information sur les composants

Formule	CHCl ₃	CHCl ₃ (Hill)
Synonymes	TCM	
M	119.38 g/mol	

Composants dangereux

Nom Chimique (Concentration)

No. CAS

Chloroform (>= 90 % - <= 100 %)

67-66-3

Pourcentages exacts ne sont pas précisés par des raisons de secret commercial.

ethanol (>= 1 % - < 5 %)

64-17-5

Pourcentages exacts ne sont pas précisés par des raisons de secret commercial.

SECTION 4. Premiers soins

Description des mesures pour les premiers secours

Conseils généraux

Le secouriste doit se protéger.

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1. 0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Inhalation

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène.

Contact avec la peau

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

Contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter un ophtalmologiste.

Ingestion

En cas d'ingestion: attention en cas de vomissement. Risque d'aspiration! Maintenir les voies respiratoires dégagées. Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissements. Appeler immédiatement un médecin. Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %).

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

effets irritants, Toux, Essoufflement, arrêt respiratoire, Étourdissements, narcose, excitation, spasmes, ivresse, Nausée, Vomissements, Troubles gastriques/intestinaux, troubles cardio-vasculaires, Migraine, ataxie (troubles de la coordination des mouvements)
Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis

Laxatif : Sodium sulfate (1 cuillère à soupe/1/4 l d'eau).

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Produit d'extinction

Moyen d'extinction approprié

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement immédiat.

Moyens d'extinction inadéquats

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

Dangers particuliers relatifs à la substance ou au mélange

Non combustible.

Possibilité d'émanation de vapeurs dangereuses en cas d'incendie à proximité.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d') :

Gaz chlorhydrique, Phosgène

Précautions à prendre par les pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

Autres informations

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou souterraines.

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1. 0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir section 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes et matières pour le confinement et le nettoyage

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus.

Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10).

Récupérer avec un absorbant pour liquides, par exemple Chemizorb®. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Ne pas respirer les vapeurs.

SECTION 7. Manipulation et entreposage

Précautions pour une manipulation sécuritaire

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

A l'abri de la lumière. Bien fermé. Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Conserver de +15°C à +25°C.

SECTION 8. Mesures de contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limite(s) d'exposition

Composants

Base	Valeur	Valeurs-seuils	Remarques
<i>Chloroform 67-66-3</i>			
CAD AB OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	10 ppm 49 mg/m ³	
CAD BC OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	2 ppm	
MB OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	10 ppm	
CAD ON OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	10 ppm	
OEL (QUE)	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	5 ppm 24.4 mg/m ³	Il faut minimiser l'exposition.

Recirculation interdite.

ethanol 64-17-5

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1.0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

CAD AB OEL	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1,000 ppm 1,880 mg/m ³
CAD BC OEL	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	1,000 ppm
MB OEL	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	1,000 ppm
CAD ON OEL	Limite d'exposition de courte durée (STEL) :	1,000 ppm
OEL (QUE)	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :	1,000 ppm 1,880 mg/m ³

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à la protection individuelle.

Mesures de protection individuelle

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

Mesures d'hygiène

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

Protection du visage/des yeux

Lunettes de sécurité

Protection des mains

Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire.

Autres équipements de protection

vêtements de protection

Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Munissez-vous d'un appareil de protection respiratoire autonome ou à épuration d'air parfaitement ajusté, conforme à une norme approuvée, si une évaluation des risques le préconise. Le choix du respirateur doit être fondé en fonction des niveaux d'expositions prévus ou connus, du danger que représente le produit et des limites d'utilisation sécuritaire du respirateur retenu.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	liquide
Couleur	incolore
Odeur	douce
Seuil de l'odeur	84.9 - 201.5 ppm
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	-63 °C

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit	102445	Version 1.0
Nom du produit	Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	

Point/intervalle d'ébullition	env. 61 °C (61 °C) à 1,013 hPa
Point d'éclair	Méthode: DIN 51755 Part 1 n'a pas de point d'éclair
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	sans objet
Limite d'explosivité, inférieure	sans objet
Limite d'explosivité, supérieure	sans objet
Pression de vapeur	211 hPa à 20 °C (20 °C)
Densité de vapeur relative	4.25
Densité	1.48 g/cm ³ à 20 °C (20 °C)
Densité relative	Pas d'information disponible.
Solubilité dans l'eau	8 g/l à 20 °C (20 °C)
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	log Pow: 2 (25 °C) (expérimental) (IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.
Température d'auto-inflammation	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Distillable à pression normale sans décomposition préalable.
Viscosité, dynamique	0.56 mPa.s à 20 °C (20 °C)
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non
Température d'inflammabilité	incombustible

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Voir ci-dessous

Stabilité chimique

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1. 0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

sensible à la chaleur
Sensibilité à la lumière

Stabilisant
ethanol

Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

Ammoniaque, Amines, azote oxydes, alcalis, Oxygène, amides alcalins, composés nitrés organiques, Alcools, hydroxydes alcalins, bases fortes, Fluor, peroxydes, Métaux alcalino-terreux, Métaux alcalins, Poudres métalliques

Méthanol, avec, alcoolates

Méthanol, avec, bases fortes

Méthanol, avec, bases fortes

Fer, en poudre

différents alliages, sensible aux chocs

Méthanol, avec, Sodium hydroxyde

magnésium, en poudre

Oxygène, avec, composés alcalins

Aluminium, en poudre

Acétone, avec, composés alcalins

Potassium, sensible aux chocs

sodium, sensible aux chocs

Possibilité de réactions violentes avec :

phosphines, bis-(diméthylamino)-diméthyle étain, composés d'hydrogène non métalliques,

Poudres métalliques, Métaux légers, Cétones

Conditions à éviter

aucune information disponible

Produits incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

SECTION 11. Informations toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Route probable d'exposition

Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1.0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat: 695 mg/kg (RTECS)

LDLO homme: 2,514 mg/kg (RTECS)

Symptômes: Nausée, Vomissements, Danger d'aspiration en cas de vomissement., L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonite.

résorption

Toxicité aiguë par inhalation

Estimation de la toxicité aiguë: 0.5 mg/l

Symptômes: Toux, Essoufflement, Conséquences possibles:, irritations des muqueuses

résorption

Toxicité épidermique aiguë

DL50 lapin: > 3,980 mg/kg

(IUCLID)

résorption

Irritation de la peau

lapin

Résultat: irritation légère

(IUCLID)

Action dégraissante en produisant une peau sèche et crevassée.

Provoque une irritation cutanée.

Irritation des yeux

lapin

Résultat: irritation légère

(IUCLID)

Provoque une sévère irritation des yeux.

Cancérogénicité

La classification carcinogène de IARC, NTP, Californie proposition 65 pour l'éthanol CAS 64-17-5 s'applique aux boissons uniquement. Ce produit n'est PAS prévu pour cette utilisation.

Effets de la magnéto-résistance colossale

Cancérogénicité:

Susceptible de provoquer le cancer.

Tératogénicité:

Soupçonné de nuire au fœtus.

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition unique

La substance ou le mélange n'est pas classé(e) comme agent toxique pour un organe spécifique, exposition unique.

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1. 0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée

Organes cibles: Foie, Reins

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Risque d'aspiration

Les critères de classification ne sont pas remplis concernant les données disponibles.

Cancérogénicité

IARC	Groupe 2B : Peut-être cancérogènes pour l'homme Chloroform 67-66-3
OSHA	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA (Administration de la sécurité et santé au travail - Etats-Unis).
NTP	Cancérogène prévisible. Chloroform 67-66-3
ACGIH	Cancérogène confirmé chez les animaux, mais inconnu chez l'humain. Chloroform 67-66-3

Autres informations

Effets systémiques:

En cas de résorption:

Étourdissements, ivresse, excitation, spasmes, narcose, arrêt respiratoire

Après action prolongée du produit chimique:

chute de tension, Migraine, ataxie (troubles de la coordination des mouvements), Troubles gastriques/intestinaux, troubles cardio-vasculaires

Lésion de:

Foie, Reins, Cardiaque

Renforcement de l'effet par : l'éthanol.

A manipuler conformément aux normes d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour les poissons

CL50 *Lepomis macrochirus* (Crapet arlequin): 18 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 *Daphnia magna* (Puce d'eau): 79 mg/l; 48 h (IUCLID)

EC5 *E. sulcatum*: > 6,560 mg/l; 72 h (IUCLID) (concentration limite de toxicité)

Toxicité pour les algues

IC5 *Scenedesmus quadricauda* (Algue verte): 1,100 mg/l; 8 d (IUCLID) (concentration limite de toxicité)

Toxicité pour les bactéries

EC5 *Pseudomonas putida*: 125 mg/l; 16 h (IUCLID) (concentration limite de toxicité)

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1.0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

CE50 boue activée: 1,010 mg/l; 3 h

OCDE Ligne directrice 209

Persistence et dégradabilité

Biodégradabilité

0 %; 14 d

OCDE Ligne directrice 301C

Difficilement biodégradable.

Potentiel bioaccumulatif

Coefficient de partage (n-octanol/eau)

log Pow: 2 (25 °C)

(expérimental)

(IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

Mobilité dans le sol

Répartition entre les compartiments environnementaux

Adsorption/Sol

log Koc: 1.72

(expérimental)

Mobile dans les sols

Autres effets néfastes

Constante d'Henry

14084 Pa*m³/mol

(expérimental) (IUCLID) Se répartit de préférence dans l'air.

Information écologique supplémentaire

Éviter tout déversement dans l'environnement.

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

Les informations présentées ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées. L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer l'identification appropriée des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables. Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables.

SECTION 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre (DOT)

No. ONU

UN 1888

Nom d'expédition

CHLOROFORM

Classe

6.1

Groupe d'emballage

III

Dangereux pour l'environnement --

Transport aérien (IATA)

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1.0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

No. ONU	UN 1888
Nom d'expédition	CHLOROFORM
Classe	6.1
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--
Précautions spéciales pour les utilisateurs	non

Transport maritime (IMDG)

No. ONU	UN 1888
Nom d'expédition	CHLOROFORM
Classe	6.1
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--
Précautions spéciales pour les utilisateurs	oui
No EMS	F-A S-A

SECTION 15. Informations réglementaires

Etats-Unis

Canada

WHMIS Classification

D1B	Matière toxique qui provoque des effets toxiques immédiats et graves
D2A	Matière très toxique qui provoque d'autres effets toxiques
D2B	Matière toxique qui provoque d'autres effets toxiques

Toxique, Produit cancérigène, Irritant pour la peau, Irritant pour le système respiratoire, Irritant pour les yeux

Ce produit a été classé selon les critères de risque du RPC et la FS contient toutes les informations exigées par le RPC.

État actuel de notification

TSCA:	Tous les composants de ce mélange font partie de l'inventaire TSCA.
DSL:	Tous les composants de ce produit figurent sur la liste intérieure des substances (LIS) canadienne.

SECTION 16. Autres informations

Conseils pour la formation

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

FICHE SIGNALÉTIQUE

selon le Système Global Harmonisé (et avec toutes les informations requises par le CPR)

Numéro de produit

102445

Version 1. 0

Nom du produit

Chloroform for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Texte complet des énoncés-H dont il est fait mention aux sections 2 et 3.

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H361d	Soupçonné de nuire au fœtus.
H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Clé ou légende des abréviations et acronymes

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

Date d'établissement: 07/02/2014

Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances appropriées au produit. Elles ne garantissent pas les propriétés du produit et nous déclinons toute responsabilité pour toute perte ou blessure pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Les utilisateurs sont tenus de réaliser leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces informations. Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.