



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

selon le Système Global Harmonisé

Date de révision 08/27/2012

Version 1.1

SECTION 1. Identification

Identificateur de produit

Numéro du produit 102445
Nom du produit Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Réactif pour analyses, Production chimique

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société EMD Millipore Corporation | 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, United States of America | FS support téléphonique: +1-978-715-1335 | Questions générales: +1-978-751-4321 | Lundi au vendredi, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)
email: mm_sds@merckgroup.com

Numéro d'appel 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
Irritation cutanée, Catégorie 2, H315
Cancérogénicité, Catégorie 2, H351
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, H373
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement
Attention

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Version 1.1

Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence

P281 Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Réservé aux installations industrielles.

Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

SECTION 3. Composition/informations sur les composants

Formule	CHCl ₃	CHCl ₃ (Hill)
No.-CAS	67-66-3	
M	119.38 g/mol	

Composants dangereux

Nom Chimique (Concentration)

No.-CAS

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

67-66-3

Ethanol (>= 1 % - < 5 %)

64-17-5

SECTION 4. Premiers secours

Description des premiers secours

Inhalation

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

Contact avec la peau

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés. Consulter 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 lors du vomissement. Danger d'aspiration! Tenir les voies respiratoires libres. Possibilité de défaillance pulmonaire après aspiration de vomissures. Appeler immédiatement un médecin. Addition de : charbon actif (20 à 40 g en suspension à 10 %).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Version 1.1

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

effets irritants, Toux, Insuffisance respiratoire, arrêt respiratoire, Vertiges, 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 des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

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

Moyens d'extinction inappropriés

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

Dangers particuliers résultant de la substance ou du 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

Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

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.

Information supplémentaire

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 le réseau d'alimentation souterrain.

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter 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: Équipement de protection, voir section 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Méthodes et matériel de confinement et de 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 Chemisorb®. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Ne pas respirer les vapeurs.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Version 1.1

SECTION 7. Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

A l'abri de la lumière. Bien fermé. Conserver dans un endroit bien ventilé.

Conserver de +15°C à +25°C.

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Limite(s) d'exposition

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.

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 des yeux/du visage

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.

Recommended:

contact total:

Matière des gants:	Viton (R)
Épaisseur du gant:	0.70 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0.7 mm
Temps de pénétration:	> 10 min

Autres équipement de protection

vêtements de protection

Protection respiratoire

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Version 1.1

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 sé curitaire du respirateur retenu.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	liquide
Couleur	incolore
Odeur	douce
Seuil olfactif	84.9 - 201.5 ppm
pH	Pas d'information disponible.
Point de fusion	-81 °F (-63 °C)
Point/intervalle d'ébullition	env. 142 °F (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)	non applicable
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	non applicable
Pression de vapeur	211 hPa à 68 °F (20 °C)
Densité de vapeur relative	4.25
Densité relative	1.48 g/cm ³ à 68 °F (20 °C)
Hydrosolubilité	8 g/l à 68 °F (20 °C)
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 2 (25 °C) (expérimental) (IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit	102445	Version 1.1
Nom du produit	Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	

Viscosité, dynamique	0.56 mPa.s à 68 °F (20 °C)
Température d'inflammation	incombustible

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Voir ci-dessous

Stabilité chimique

sensible à la chaleur
Sensibilité à la lumière

Stabilisant

Ethanol

Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

magnésium, Aluminium, Fer, Ammoniaque, Amines, azote oxydes, alcalis, L'oxygène, amides alcalins, composés nitrés organiques, Alcools, hydroxydes alcalins, Méthanol, Sodium hydroxyde, bases fortes, alcoolates, Fluor, peroxydes, Métaux alcalino-terreux

sensible aux chocs

avec

Métaux alcalins, différents alliages, azote dioxyde

Possibilité de réactions violentes avec :

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

Conditions à éviter

Fort réchauffement

Matières incompatibles

caoutchouc, matières plastiques distinctes

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

SECTION 11. Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Route probable d'exposition

Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Version 1.1

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 rat: 695 mg/kg (RTECS)

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

Symptômes: Nausée, Vomissements, L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

résorption

Toxicité aiguë par inhalation

LCLo homme: 124.1 mg/l; 5 min (RTECS)

CL50 rat: 47.7 mg/l; 4 h (IUCLID)

Symptômes: Toux, Insuffisance respiratoire

résorption

Toxicité aiguë par voie cutanée

DL50 lapin: > 3,980 mg/kg

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)

Effets CMR

Cancérogénicité:

Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

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

Danger par aspiration

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

Cancérogénicité

IARC

Group 1: Cancérogène pour l'Homme

Ethanol

64-17-5

OSHA

Aucun composant de ce produit présent à des concentrations

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Version 1.1

	plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérogène ni comme cancérogène possible par OSHA.
NTP	Cancérogène prouvé.
	Ethanol 64-17-5
	Présomption d'effet cancérogène.
	Chloroforme 67-66-3
ACGIH	Cancérogène confirmé pour l'animal sans que l'on sache si l'observation est pertinente pour l'homme.
	Chloroforme 67-66-3
	Ethanol 64-17-5

Information supplémentaire

Effets systémiques:

En cas de résorption:

Vertiges, 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.

Autres indications:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour le poisson

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

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 *Daphnia magna*: 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* (algues vertes): 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)

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.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Version 1.1

Potentiel de bioaccumulation

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

Effets biologiques:
Danger pour l'eau potable en cas de pénétration de quantités importantes dans le sol et/ou les eaux naturelles.
Information supplémentaire sur l'écologie
Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

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 par route (DOT)

Numéro ONU	UN 1888
Nom d'expédition des Nations unies	CHLOROFORM
Classe	6.1
Groupe d'emballage	III
Dangereux pour l'environnement	--

Transport aérien (IATA)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit 102445 Version 1.1
Nom du produit Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Numéro ONU UN 1888
Nom d'expédition des Nations unies CHLOROFORM
Classe 6.1
Groupe d'emballage III
Dangereux pour l'environnement --
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur non

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU UN 1888
Nom d'expédition des Nations unies CHLOROFORM
Classe 6.1
Groupe d'emballage III
Dangereux pour l'environnement --
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui
No EMS F-A S-A

SECTION 15. Informations réglementaires

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

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

État actuel de notification

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
selon le Système Global Harmonisé

Numéro du produit
Nom du produit

102445
Chloroforme pour analyse EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

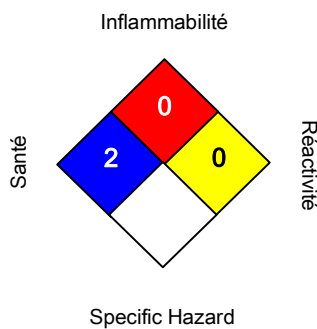
Version 1.1

TSCA: Dans l'inventaire TSCA

DSL: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS.

SECTION 16. Autres informations

National Fire Protection Association (États-Unis)



Conseils relatifs à la formation

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

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H302 Nocif en cas d'ingestion.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Signification des abréviations et acronymes utilisés

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

Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles indiquent les précautions de sécurité 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.