FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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

Date de révision 02/07/2019 Version 1.4

SECTION 1. Identification

Identificateur de produit

Numéro de produit	101125
Nom du produit	Bromure d'ammonium pour analyse EMSURE® ACS
No. CAS	12124-97-9

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

Utilisations identifiées	Réactif pour analyses

Renseignements sur le fournisseur de la fiche signalétique

Société	Millipore (Canada) Ltd | 109 Woodbine Downs Blvd. Unit 5 | Etobicoke | Ontario M9W 6Y1 | Canada | General Inquiries: +1 800-645-5476 | Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5) MilliporeSigma est une entreprise de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.
Numéro de téléphone en cas d'urgence	800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Hours/day; 7 Days/week

SECTION 2. Identification des dangers

Classification SGH

Irritation occulaire, Catégorie 2A, H319

Voir la section 16 pour le texte complet des énoncés-H mentionnés dans cette section.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Étiquetage SGH

Pictogrammes de danger

Mention d'avertissement

Attention

Déclarations sur les risques

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations sur la sécurité

P264 Se laver à fond la peau après avoir manipulé.

P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection du visage.

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.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

Autres dangers

Inconnu.

SECTION 3. Composition/Information sur les composants

Formule	NH_4Br	H_4BrN (Hill)
M	97.94 g/mol	

Composants dangereux

Nom Chimique (Concentration)

No. CAS

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ammonium bromide (>= 90 % - <= 100 %)

12124-97-9

SECTION 4. Premiers soins

Description des mesures pour les premiers secours

Inhalation

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

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.

Contact avec les yeux

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

Ingestion

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.

Symptômes et effets les plus importants, aigus et différés

Vomissements, Troubles gastriques/intestinaux, Convulsions, Lassitude, troubles du système nerveux central, confusion

Concerne les bromures inorganiques en général: en cas d'absorption de grandes quantités suite à une manipulation abusive ou non adéquate: fatigue, excitation, spasmes., Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

effets irritants

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Indication de consultation médicale immédiate et du traitement spécial requis

Pas d'information disponible.

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 substanc e/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') :

azote oxydes, acide bromhydrique

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 eviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtemenents 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.

SECTION 6. Mesures en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Conseil pour les non-secouristes: Eviter l'inhalation des poussières. Eviter l'inhalation de vapeurs/aérosols ou de poussières. Eviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulte r un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Equipement de protection, voir section 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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 se ctions 7 et 10). Récupérer avec un appareil approprié. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer les résidus. Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

SECTION 7. Manipulation et entreposage

Précautions pour une manipulation sécuritaire

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

Condition d'entreposage sécuritaire, incluant toute incompatibilité

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

A l'abri de la lumière.

Conserver de +5°C à +30°C.

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

Limite(s) d'exposition

Ne contient pas de substances ayant des valeurs limites d'exposition professionnelle.

Mesures d'ordre technique

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rap p personnelle.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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 tout vêtement souillé. Se laver les mains après le travail.

Protection du visage/des yeux

Lunettes de sécurité

Protection des mains

contact total:

Matériau des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
Délai de rupture:	480 min

contact par éclaboussures:

Matériau des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0.11 mm
Délai de rupture:	480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : www.kcl.de).

Autres équipement de protection

vêtements de protection

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Protection respiratoire

nécessaire en cas de formation de poussières.

Type de filtre recommandé : Filtre P 2

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	déliquescent solide
Couleur	blanc
Odeur	sans odeur
Seuil de l'odeur	Pas d'information disponible.
pH	env. 6.6 à 10 g/l
Point/intervalle de fusion	> 698 °F (> 370 °C) Méthode: Directives du test 102 de l'OECD
Point/intervalle d'ébullition	Sans objet
Point d'éclair	Sans objet
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Ce produit n'est pas inflammable.
Limite d'explosivité, inférieure	Sans objet

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Limite d'explosivité, supérieure	Sans objet
Pression de vapeur	< 1 hPa à 77 °F (25 °C) Méthode: Directives du test 104 de l'OECD
Densité de vapeur relative	Pas d'information disponible.
Densité	env.2.46 g/cm3 Méthode: Directives du test 109 de l'OECD
Densité relative	Pas d'information disponible.
Solubilité dans l'eau	970 g/l à 77 °F (25 °C)
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Sans objet
Température d'auto-inflammation	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	Pas d'information disponible.
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non
Température d'inflammabilité	Sans objet
Masse volumique apparente	env.1,100 kg/m3

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Voir ci-dessous

Stabilité chimique

sensible à l'humidité

Sensibilité à la lumière

sublimable

Possibilité de réactions dangereuses

Danger d'explosion avec :

composés halogène-halogène, Potassium

Possibilité de réactions violentes avec :

Acides forts, bases fortes

Conditions à éviter

aucune information disponible

Produits incompatibles

aucune information disponible

Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

SECTION 11. Informations toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Route probable d'exposition

Contact avec les yeux, Contact avec la peau, Ingestion

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Toxicité aiguë par voie orale

DL50 Rat: 2,566 mg/kg

Directives du test 401 de l'OECD

Toxicité aiguë par inhalation

CL50 Rat: > 0.1 mg/l; 4 h ; poussières/brouillard

Directives du test 403 de l'OECD

(concentration la plus élevée pouvant être préparée)

Symptômes: Irritations des voies respiratoires.

Toxicité cutanée aiguë

DL50 Rat: > 2,000 mg/kg

Directives du test 402 de l'OECD

Irritation de la peau

Lapin

Résultat: Pas d'irritation de la peau

Directives du test 404 de l'OECD

Irritation des yeux

Lapin

Résultat: De l'irritation des yeux réversibles après de 7 à 21 jours.

Directives du test 405 de l'OECD

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation

Essai de maximisation Cobaye

Résultat: négatif

Méthode: Directives du test 406 de l'OECD

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Génotoxicité in vivo

Test du micronoyau

Souris

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 474

Génotoxicité in vitro

Test de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 471

Test de mutation génique sur cellule de mammifère, in vitro

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

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.

Toxicité systémique sur un organe cible précis - exposition répétée

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

Risque d'aspiration

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

Cancérogénicité

IARC	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène probable, possible ou reconnu pour l'homme par l'IARC (Agence internationale de recherche sur le cancer).
OSHA	Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % ne figure sur la liste des

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

	carcinogènes règlementés de l'OSHA.
NTP	Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0.1% n'a été identifié comme cancérogène reconnu ou présumé par NTP (Programme national de toxicologie - Etats-Unis).
ACGIH	Aucun composant de ce produit présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0.1 % n'est identifié comme cancérogène ou potentiellement cancérogène par l'ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux).

Autres informations

Effets systémiques:

Après absorption de grandes quantités:

Troubles gastriques/intestinaux, Vomissements, troubles du système nerveux central, Convulsions, confusion, Lassitude, Irrégularités cardiaques

Concerne les sels ammonium en général: En cas d'ingestion: irritations locales, nausée, vomissement, diarrhée. Action systémique: après absorption de très grandes quantités: baisse de la pression artérielle, collapsus, troubles du système nerveux central, spasmes, symptômes narcotiques, paralysie de la respiration, hémolyse.

Concerne les bromures inorganiques en général: en cas d'absorption de grandes quantités suite à une manipulation abusive ou non adéquate: fatigue, excitation, spasmes.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

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

SECTION 12. Informations écologiques

Écotoxicité

Toxicité pour les bactéries

Essai en statique CE50 boue activée: 1,739 mg/l; 3 h

OCDE Ligne directrice 209

Persistance et dégradabilité

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Biodégradabilité

Les méthodes pour déterminer la biodégradabilité ne s'appliquent pas aux substances inorganiques.

Potentiel bioaccumulatif

Coefficient de partage (n-octanol/eau)

Sans objet

Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

Autres effets néfastes

Tension superficielle

72.9 mN/m

à 68 °F(20 °C)

Méthode: Tension superficielle

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.

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 dé terminer 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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

SECTION 14. Informations relatives au transport

Transport terrestre (DOT)

Produit non dangereux au sens des règlements de transport.

Transport aérien (IATA)

Produit non dangereux au sens des règlements de transport.

Transport maritime (IMDG)

Produit non dangereux au sens des règlements de transport.

SECTION 15. Informations réglementaires

Etats-Unis

Canada

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits dangereux (RPD) et la FDS contient toutes les informations requises par le Règlement sur les produits dangereux.

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 relatifs à la formation

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Étiquetage

Pictogrammes de danger

Mention d'avertissement

Attention

Déclarations sur les risques

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Déclarations sur la sécurité

Intervention

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.

Clé ou légende des abréviations et acronymes

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous h ttp://www.wikipedia.org.

Date de révision02/07/2019

La marque présente en en-tête et/ou en pied de page de ce document peut différer visuellement de celle figurant sur le produit acheté, car nous sommes en phase de mise en œuvre de notre nouvelle marque. Cependant, toutes les informations dans le document qui concernent le produit demeurent inchangées et correspondent au produit commandé. Pour de plus amples informations, veuillez contacter mlsbranding@sial.com.

Les présentes informations sont basées sur l'état actuel de nos connaiss a appropriées au produi t. 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 réalise r leurs propres investigations afin de déterminer la pertinence de ces i nformations.Tous droits réservés. Millipore et la marque "M" sont des marques déposées de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada