

FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 11-juin-2009

Date de révision 23-janv.-2024

Numéro de révision 1

1. Identification

| | |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit | 2-Aminoethan-1-ol |
| Cat No. : | S60358 |
| No. CAS | 141-43-5 |
| Synonymes | 2-Aminoethanol, monoethanolamine |
| Utilisation recommandée | Produits chimiques de laboratoire. |
| Utilisations contre-indiquées | Aliments, médicaments, pesticides ou produits biocides. |

Données du fournisseur de la fiche de sécurité

Company

Importateur / Distributeur

Fisher Scientific
112 Colonnade Road,
Ottawa, ON K2E 7L6,
Canada
Tel: 1-800-234-7437

Numéro d'appel d'urgence

For information **US** call: 001-800-227-6701 / **Europe** call: +32 14 57 52 11

Emergency Number **US**:001-201-796-7100 / **Europe**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. No. **US**:001-800-424-9300 / **Europe**:001-703-527-3887

2. Identification des dangers

Classification

Classification WHMIS 2015

Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS / 2015-17)

| | |
|--|---------------|
| Liquides inflammables | Catégorie 4 |
| Toxicité orale aiguë | Catégorie 4 |
| Toxicité cutanée aiguë | Catégorie 4 |
| Toxicité aiguë par inhalation | Catégorie 4 |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | Catégorie 1 B |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Catégorie 3 |
| Organes cibles - Appareil respiratoire. | |

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur

Danger

Mentions de danger

Liquide combustible

Nocif en cas d'ingestion, de contact cutané ou d'inhalation

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Peut irriter les voies respiratoires

Nocif par inhalation

**Conseils de prudence****Prévention**

Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer

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

Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

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

Intervention

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

EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir 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/ médecin

Rincer la bouche

NE PAS faire vomir

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

En cas d'incendie : Utiliser du sable sec, du produit chimique en poudre ou une mousse anti-alcool pour l'extinction

Entreposage

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Other Hazards

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

3: Composition/informations sur les composants

| Composant | No. CAS | % en poids |
|----------------|----------|------------|
| 2-Aminoéthanol | 141-43-5 | >95 |

4. Premiers soins

Conseils généraux

Présenter cette fiche signalétique au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières,

| | |
|--|--|
| | pendant au moins quinze minutes. Une consultation médicale immédiate est requise. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. |
| Contact avec la peau | Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Appeler immédiatement un médecin. |
| Inhalation | Ne pas utiliser la méthode bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance, appliquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou autre appareil médical approprié. Retirer la victime de la zone d'exposition, la faire s'allonger. Appeler immédiatement un médecin. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. |
| Ingestion | NE PAS faire vomir. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Nettoyer la bouche avec de l'eau. Appeler immédiatement un médecin. |
| Symptômes et effets les plus importants | Difficulté à respirer. Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements: Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation |
| Notes au médecin | Traiter en fonction des symptômes |

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|--|---|
| Agents extincteurs appropriés | Dioxyde de carbone (CO ₂), Produit chimique, Sable sec, Mousse antialcool. Une eau atomisée peut être utilisée pour refroidir les contenants fermés. |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucun renseignement disponible |
| Point d'éclair | 92 °C / 197.6 °F |
| Méthode - | Aucun renseignement disponible |
| Température d'auto-inflammation | 450 °C / 842 °F |
| Limites d'explosivité | |
| Supérieures | 23.5% @ 140°C |
| Inférieure | 3.0% @140°C |
| Sensibilité aux chocs | Aucun renseignement disponible |
| Sensibilité aux décharges électrostatiques | Aucun renseignement disponible |
| Dangers spécifiques du produit | Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. Le produit cause des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. Matière combustible. Les contenants peuvent exploser lorsque chauffés. |
| Produits de combustion dangereux | Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO ₂). Oxydes d'azote (NO _x). Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. |
| Équipement de protection et précautions pour les pompiers | Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète. Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants. |

NFPA

Santé
3

Inflammabilité
2

Instabilité
1

Dangers physiques
N/A

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | |
|--|--|
| Précautions personnelles | Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. S'assurer une ventilation adéquate. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. |
| Précautions environnementales | Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires. Consulter la section 12 pour des données écologiques supplémentaires. Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu. |
| Méthodes de confinement et de nettoyage | Absorber avec une matière absorbante inerte. Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Éliminer toutes les sources d'inflammation. |

7. Manutention et stockage

| | |
|---------------------|--|
| Manutention | Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, demander immédiatement une assistance médicale. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. |
| Entreposage. | Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Lieu pour matière corrosive. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Conserver sous atmosphère inerte. Matières incompatibles. Agents oxydants forts. |

8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Directives relatives à l'exposition

| Composant | Alberta | Colombie-Britannique | Ontario | Québec | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH |
|----------------|---|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|---|---|
| 2-Aminoéthanol | TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm | TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm | TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ | TWA: 3 ppm STEL: 6 ppm | (Vacated) TWA: 3 ppm (Vacated) TWA: 8 mg/m ³ (Vacated) STEL: 6 ppm (Vacated) STEL: 15 mg/m ³ TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m ³ | IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³ |

Légende

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

OSHA - Sécurité et administration de la santé

NIOSH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

Mesures techniques

Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. S'assurer que des douches oculaires et des douches de sécurité sont situées à proximité de l'emplacement des postes de travail. Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant. Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées.

Dès que possible, mettre en place des mesures de contrôle technique comme l'isolement ou le confinement du procédé, l'introduction de modifications du procédé ou de l'équipement pour minimiser les rejets ou les contacts, et l'utilisation de systèmes de ventilation correctement conçus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux
Protection des mains

Lunettes de sécurité
Porter des vêtements et des gants de protection appropriés pour éviter toute exposition cutanée.

| Matériau des gants | Le temps de passage | Épaisseur des gants | Commentaires à gants |
|---|---------------------------------------|---------------------|---|
| Caoutchouc naturel Caoutchouc nitrile Néoprène PVC | Voir les recommandations du fabricant | - | Protection contre les éclaboussures seulement |

Inspecter les gants avant de l'utiliser

Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.

(Consulter le fabricant / fournisseur pour des informations)

S'assurer que les gants sont appropriés pour la tâche

compatibilité chimique, dextérité, conditions opérationnelles, Susceptibilité utilisateur, par exemple effets de sensibilisation

Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles qu

Enlever les gants avec soin en évitant la contamination cutanée

Protection respiratoire

Lorsque les travailleurs sont exposés à des concentrations qui excèdent la limite d'exposition, ils doivent utiliser des appareils respiratoires approuvés appropriés. Observer la norme 29CFR 1010.134 de l'OSHA relative aux respirateurs. Si nécessaire, toujours porter un respirateur approuvé par NIOSH.

Pour protéger le porteur, l'équipement de protection respiratoire doit être correctement ajusté, utilisé et entretenu

Type de filtre recommandé : L'ammoniac et l'ammoniac organique dérivés filtre Type K Vert conforme au EN14387 Filtre à particules conforme à la norme EN 143

Lorsque PRE est utilisé un test d'adéquation du masque doit être effectuée

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les drains.

Mesures d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle.

9. Propriétés physiques et chimiques

| | |
|---|--------------------------------|
| État physique | Liquide |
| Aspect | Incolore |
| Odeur | Poisson |
| Seuil de perception de l'odeur | Aucun renseignement disponible |
| pH | 12 @ 20°C 20 g/l aq. sol |
| Point/intervalle de fusion | 10 °C / 50 °F |
| Point/intervalle d'ébullition | 170 °C / 338 °F @ 760 mmHg |
| Point d'éclair | 92 °C / 197.6 °F |
| Taux d'évaporation | > 1 (Butyl Acetate = 1.0) |
| Inflammabilité (solide, gaz) | Non applicable |
| Limites d'inflammabilité ou d'explosion | |
| Supérieures | 23.5% @ 140°C |
| Inférieure | 3.0% @140°C |
| Pression de vapeur | 0.48 mmHg @ 20°C |
| Densité de vapeur | 2.1 (Air = 1.0) |
| Densité | 1.012 |
| Solubilité | miscible |
| Coefficient de partage octanol: eau | Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation | 450 °C / 842 °F |
| Température de décomposition | Aucun renseignement disponible |
| Viscosité | 24 cP at 20 °C |
| Formule moléculaire | C2 H7 N O |
| Masse moléculaire | 61.08 |

10. Stabilité et réactivité

Danger de réaction

Aucun connu suivant les informations fournies.

| | |
|--|--|
| Stabilité | Hygroscopique. Sensible à l'air. |
| Conditions à éviter | Produits incompatibles. Excès de chaleur. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Exposition à l'air. Exposition à de l'air humide ou à de l'eau. |
| Matières incompatibles | Agents oxydants forts |
| Produits de décomposition dangereux | Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO ₂), Oxydes d'azote (NO _x), Une décomposition thermique peut mener à l'émission de gaz et de vapeurs irritants |
| Polymérisation dangereuse | Une polymérisation dangereuse ne se produira pas. |
| Réactions dangereuses | Aucun dans des conditions normales de traitement. |

11. Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Renseignements sur le produit Renseignements sur les composants

| Composant | DL50 orale | DL50 épidermique | LC50 Inhalation |
|----------------|--------------------|---|-----------------------------|
| 2-Aminoéthanol | 1720 mg/kg (Rat) | 1000 mg/kg (Rabbit) 1 mL/kg (Rabbit) | LC50 > 1.3 mg/L (Rat) 6 h |

Toxicologically Synergistic Products Aucun renseignement disponible

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

| | |
|------------------------|--|
| Irritation | Cause des brûlures, quelles que soient les voies d'exposition |
| Sensibilisation | Aucun renseignement disponible |
| Cancérogénicité | Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérogène. |

| Composant | No. CAS | CIRC | NTP | ACGIH | OSHA | Mexique |
|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 2-Aminoéthanol | 141-43-5 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

Effets mutagènes Aucun renseignement disponible

Effets sur la reproduction Aucun renseignement disponible.

Effets sur le développement Aucun renseignement disponible.

Tératogénicité Aucun renseignement disponible.

STOT - exposition unique Appareil respiratoire
STOT - exposition répétée Aucun connu

Danger par aspiration Aucun renseignement disponible

Symptômes / effets, aigus et différés Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements: Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique: L'ingestion cause une enflure grave, une grave lésion aux tissus délicats et un danger de perforation

Renseignements sur les perturbateurs endocriniens Aucun renseignement disponible

Autres effets nocifs Les propriétés toxicologiques n'ont pas été entièrement étudiées.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Contient une substance:.. Nocif pour les organismes aquatiques. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

| Composant | Algue d'eau douce | Poisson d'eau douce | Microtox | Daphnia magna |
|----------------|-------------------|--|---|-------------------|
| 2-Aminoéthanol | EC50: 15 mg/L/72h | Leusiscus idus: LC50: >200 mg/L/48h Salmo gairdneri: LC50: 150 mg/L/96h | Pseudomonas putida: EC50: 110 mg/L/17 h Nitrosomonas: EC50: 12200 mg/L/2 h Photobacterium phosphoreum: EC50: 13.7 mg/L/30 min | EC50: 65 mg/L/48h |

Persistance et dégradabilité Soluble dans l'eau Une persistance est peu probable d'après les informations fournies. Miscible avec l'eau

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Mobilité . Mobilité probable dans l'environnement en raison de sa solubilité dans l'eau.

| Composant | Log Poctanol/eau |
|----------------|------------------|
| 2-Aminoéthanol | -1.91 |

13. Données sur l'élimination

Méthodes d'élimination Les entités générant des déchets chimiques doivent vérifier si la substance chimique rejetée est classée comme déchet dangereux. Les entités générant des déchets doivent également consulter les réglementations locales, régionales et nationales sur les déchets dangereux pour garantir une classification totale et précise.

14. Informations relatives au transport

DOT

No ONU UN2491
Nom officiel d'expédition ETHANOLAMINE
Classe de danger 8
Groupe d'emballage III

TMD

No ONU UN2491
Nom officiel d'expédition ETHANOLAMINE
Classe de danger 8
Groupe d'emballage III

IATA

No ONU UN2491
Nom officiel d'expédition ETHANOLAMINE
Classe de danger 8
Groupe d'emballage III

IMDG/IMO

No ONU UN2491
Nom officiel d'expédition ETHANOLAMINE
Classe de danger 8
Groupe d'emballage III

15. Informations sur la réglementation

Inventaires internationaux

| Composant | No. CAS | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS | ELINCS | NLP |
|-----------|---------|-----|------|------|---|--------|--------|-----|
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------|------|------|--------|-----------|------|-------|-------|
| 2-Aminoéthanol | 141-43-5 | X | - | X | ACTIVE | 205-483-3 | - | - | |
| | | | | | | | | | |
| Composant | No. CAS | IECSC | KECL | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
| 2-Aminoéthanol | 141-43-5 | X | X | X | X | X | X | X | X |

Légende:

X - Inscrit '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**LIS/LES** - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada**TSCA** - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées**IECSC** - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances**KECL** - Liste des substances chimiques existantes et évaluées de la Corée**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)**PICCS** - Inventaire des produits et substances chimiques des Philippines**Canada**

FDS conforme aux dispositions de la norme canadienne - Partie 4, annexes 1 et 2 du Règlement sur les produits dangereux (RSD) et conforme aux exigences du Règlement sur les produits dangereux (alinéa 13 (1) a) de la Loi sur les produits dangereux (HPA)).

| Composant | NPRI | Agence Canadienne de Protection de l'Environnement (CEPA) - Liste des substances toxiques | Le Plan de gestion des produits chimiques du Canada (CEPA) |
|----------------|------------------|---|--|
| 2-Aminoéthanol | Part 4 Substance | | |

Autres réglementations internationales**Autorisation/Restrictions selon EU REACH**

| Composant | REACH (1907/2006) - Annexe XIV - substances soumises à autorisation | REACH (1907/2006) - Annexe XVII - Restrictions applicables à certaines substances dangereuses | Règlement REACH (CE 1907/2006) article 59 - Liste candidate des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) |
|----------------|---|---|---|
| 2-Aminoéthanol | - | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

Liens REACH<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>**Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

| Composant | No. CAS | OECD HPV | Des polluants organiques persistants | Potentiel de destruction de l'ozone | Restriction des substances dangereuses (RoHS) |
|----------------|----------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 2-Aminoéthanol | 141-43-5 | Inscrit(e) | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

| Composant | No. CAS | La directive Seveso III (2012/18/EU) - Quantités de qualification pour la notification des accidents majeurs | Directive Seveso III (2012/18/CE) - Quantités de qualification pour Exigences relatives aux rapports de sécurité | Rotterdam Convention (PIC) | Basel Convention (Hazardous Waste) |
|----------------|----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| 2-Aminoéthanol | 141-43-5 | Non applicable | Non applicable | Non applicable | Non applicable |

16. Autres informations

| | |
|---------------------|---|
| Préparée par | Département sécurité du produit. Email: chem.techinfo@thermofisher.com www.thermofisher.com |
| Date de préparation | 11-juin-2009 |
| Date de révision | 23-janv.-2024 |
| Date d'impression | 23-janv.-2024 |
| Sommaire | Nouveau fournisseur de services d'intervention téléphonique d'urgence. |

Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

Fin de la fiche de données de sécurité