

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 12-juin-2009

Date de révision 24-déc.-2021

Numéro de révision 4

### 1. Identification

**Nom du produit** Benzylamine

**Cat No. :** AC105850000; AC105850025; AC105850100; AC105851000;  
AC105855000

**No. CAS** 100-46-9  
**Synonymes** Benzenemethanamine

**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

Acros Organics  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410

##### **Fabricant**

Fisher Scientific Company  
One Reagent Lane  
Fair Lawn, NJ 07410  
Tel: (201) 796-7100

##### **Numéro d'appel d'urgence**

For information **US** call: 001-800-ACROS-01 / **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)

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

#### Éléments d'étiquetage

**Mot indicateur**

Danger

**Mentions de danger**

Liquide combustible

Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Peut irriter les voies respiratoires

**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

Maintenir le récipient fermé de manière étanche

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

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques

Éviter de 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

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation

Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales

**Entreposage**

Garder sous clef

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais

Stocker dans un récipient fermé

**Élimination**

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

**3: Composition/informations sur les composants**

| Composant   | No. CAS  | % en poids |
|-------------|----------|------------|
| Benzylamine | 100-46-9 | >95        |

**4. Premiers soins****Conseils généraux**

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Contact avec les yeux</b>                   | Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Une consultation médicale immédiate est requise.   |
| <b>Contact avec la peau</b>                    | Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Une consultation médicale immédiate est requise.  |
| <b>Inhalation</b>                              | Déplacer à l'air frais. Obtenir des soins médicaux. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle.   |
| <b>Ingestion</b>                               | NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.  |
| <b>Symptômes et effets les plus importants</b> | 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 |
| <b>Notes au médecin</b>                        | Traiter en fonction des symptômes  |

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

|   |  |
|---|--|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>              | Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), Produit chimique, Sable sec, Mousse antialcool. Une eau atomisée peut être utilisée pour refroidir les contenants fermés. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>           | Aucun renseignement disponible   |
| <b>Point d'éclair</b>                             | 72 °C / 161.6 °F   |
| <b>Méthode -</b>                                  | CF (vase clos)   |
| <b>Température d'auto-inflammation</b>            | 405 °C / 761 °F  |
| <b>Limites d'explosivité</b>                      |  |
| Supérieures                                       | 8.20 vol %   |
| Inférieure  | 0.70 vol %   |
| <b>Sensibilité aux chocs</b>                      | Aucun renseignement disponible   |
| <b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b> | 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<sub>2</sub>). Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>).

### 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**  
0

**Dangers physiques**  
N/A

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Précautions personnelles</b> | Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate. Tenir les gens à l'écart des, et contre le vent par rapport aux, déversements/fuites. Évacuer le personnel vers des endroits sécuritaires. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Éviter le contact avec la peau, les yeux |
|---------------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
| <b>Précautions environnementales</b>           | ou les vêtements.<br>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. |
| <b>Méthodes de confinement et de nettoyage</b> | Absorber avec une matière absorbante inerte. Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Éliminer toutes les sources d'inflammation.  |

## 7. Manutention et stockage

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Manutention</b>  | Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| <b>Entreposage.</b> | Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Zone contenant des substances inflammables. Lieu pour matière corrosive. Matières incompatibles. Agents oxydants forts. Acides.   |

## 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

|  |  |
|--|--|
| <b>Directives relatives à l'exposition</b> | Ce produit ne contient aucune substances dangereuses avec des limites d'exposition occupationnelles établies par les responsables de la réglementation spécifique à la région. |
|--|--|

### 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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Protection des yeux</b>  | Lunettes de sécurité   |
| <b>Protection des mains</b> | 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<br>Caoutchouc nitrile<br>Néoprène<br>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 :** Filtre à particules conforme à la norme EN 143 L'ammoniac et l'ammoniac organique dérivés

filtre Type K Vert conforme au EN14387

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                                  | Transparent                              |
| Odeur                                   | ammoniaquée                              |
| Seuil de perception de l'odeur          | Aucun renseignement disponible           |
| pH                                      | 11.6 100 g/l aq. sol                     |
| Point/intervalle de fusion              | -30 °C / -22 °F                          |
| Point/intervalle d'ébullition           | 182 - 185 °C / 359.6 - 365 °F @ 760 mmHg |
| Point d'éclair                          | 72 °C / 161.6 °F                         |
| Méthode -                               | CF (vase clos)                           |
| Taux d'évaporation                      | Aucun renseignement disponible           |
| Inflammabilité (solide, gaz)            | Non applicable                           |
| Limites d'inflammabilité ou d'explosion |  |
| Supérieures                             | 8.20 vol %                               |
| Inférieure                              | 0.70 vol %                               |
| Pression de vapeur                      | 0.6 mbar @ 20 °C                         |
| Densité de vapeur                       | 3.70 (Air = 1.0)                         |
| Densité                                 | 0.980                                    |
| Solubilité                              | Légèrement soluble dans l'eau            |
| Coefficient de partage octanol: eau     | Aucune donnée disponible                 |
| Température d'auto-inflammation         | 405 °C / 761 °F                          |
| Température de décomposition            | Aucun renseignement disponible           |
| Viscosité                               | 1.82 mPa.s @ 20 °C                       |
| Formule moléculaire                     | C7 H9 N                                  |
| Masse moléculaire                       | 107.15                                   |

### 10. Stabilité et réactivité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Danger de réaction                  | Aucun connu suivant les informations fournies.   |
| Stabilité                           | Stable dans des conditions normales.   |
| Conditions à éviter                 | Produits incompatibles. Excès de chaleur. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. |
| Matières incompatibles              | Agents oxydants forts, Acides  |
| Produits de décomposition dangereux | Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2), Oxydes d'azote (NOx)   |
| 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              |
|-------------|-------------------|--------------------|------------------------------|
| Benzylamine | 552 mg/kg ( Rat ) | 1350 mg/kg ( Rat ) | LC50 > 0.65 mg/L ( Rat ) 3 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        |
|-------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Benzylamine | 100-46-9 | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) | Non inscrit(e) |

**Effets mutagènes**      Non mutagène selon le test d'Ames

**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**

Contient une substance:.. Nocif pour les organismes aquatiques. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

| Composant   | Algue d'eau douce | Poisson d'eau douce                     | Microtox   | Daphnia magna     |
|-------------|-------------------|---|--|-------------------|
| Benzylamine | Non inscrit(e)    | Pimephales promelas: LC50: 102 mg/L/96h | EC50 = 17.0 mg/L 15 min<br>EC50 = 17.0 mg/L 30 min<br>EC50 = 21.4 mg/L 5 min | EC50: 60 mg/L/48h |

**Persistance et dégradabilité**      Une persistance est peu probable

**Bioaccumulation**      Aucun renseignement disponible.

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

| Composant   | Log Poctanol/eau |
|-------------|------------------|
| Benzylamine | 1.09             |

### 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** UN2735  
**Nom officiel d'expédition** Amines ou polyamines liquides corrosives, n.s.a  
**Nom technique** (BENZYLAMINE)  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** II

#### TMD

**No ONU** UN2735  
**Nom officiel d'expédition** Amines ou polyamines liquides corrosives, n.s.a  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** II

#### IATA

**No ONU** UN2735  
**Nom officiel d'expédition** Amines ou polyamines liquides corrosives, n.s.a  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** II

#### IMDG/IMO

**No ONU** UN2735  
**Nom officiel d'expédition** Amines ou polyamines liquides corrosives, n.s.a  
**Classe de danger** 8  
**Groupe d'emballage** II

### 15. Informations sur la réglementation

#### Inventaires internationaux

| Composant   | No. CAS  | DSL | NDSL | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | EINECS    | ELINCS | NLP |
|-------------|----------|-----|------|------|---|-----------|--------|-----|
| Benzylamine | 100-46-9 | X   | -    | X    | ACTIVE  | 202-854-1 | -      | -   |

| Composant   | No. CAS  | IECSC | KECL     | ENCS | ISHL | TCSI | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|----------|-------|----------|------|------|------|------|-------|-------|
| Benzylamine | 100-46-9 | X     | KE-02568 | 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 | Le Plan de gestion des produits chimiques du Canada (CEPA) |
|-----------|------|--|--|
|-----------|------|--|--|

|             |                  |  |  |
|-------------|------------------|--|--|
|             |                  | (CEPA) - Liste des substances toxiques |  |
| Benzylamine | 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) |
|-------------|---|---|---|
| Benzylamine | -   | Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)                               | -   |

<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) |
|-------------|----------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Benzylamine | 100-46-9 | 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) |
|-------------|----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|
| Benzylamine | 100-46-9 | Non applicable   | Non applicable   | Non applicable             | Non applicable                     |

## 16. Autres informations

## Préparée par

Affaires réglementaires  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

## Date de préparation

12-juin-2009

## Date de révision

24-déc.-2021

## Date d'impression

24-déc.-2021

## Sommaire

Ce document a été mis à jour pour se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 pour s'aligner sur le Système général harmonisé (SGH) pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques.

## 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**