

## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 24-août-2009

Date de révision 24-déc.-2021

Numéro de révision 8

### 1. Identification

**Nom du produit** Nitrométhane

**Cat No. :** AC167860000; AC167860025; AC167865000

**No. CAS** 75-52-5

**Synonymes** NM; Nitrocarbol; NMT

**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 3
<b>Toxicité orale aiguë</b>	Catégorie 4
<b>Toxicité aiguë par inhalation</b>	Catégorie 4
<b>Cancérogénicité</b>	Catégorie 1B
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Catégorie 2
<b>Dangers physiques non classés ailleurs</b>	Catégorie 1
Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée	

#### Éléments d'étiquetage

##### **Mot indicateur**

Danger

**Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables  
Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation  
Peut provoquer le cancer  
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus  
Nocif par inhalation  
Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée

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

Se procurer les instructions avant l'utilisation  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage  
Tenir loin de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation. Défense de fumer  
Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire  
Maintenir le récipient fermé de manière étanche  
Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception  
Utiliser un matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant  
Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles  
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

**Intervention**

EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin  
Risque d'explosion en cas d'incendie  
EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ médecin en cas de malaise  
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  
Rincer la bouche  
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. Tenir au frais

**Élimination**

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

### 3: Composition/informations sur les composants

Composant	No. CAS	% en poids
Nitromethane	75-52-5	>95

### 4. Premiers soins

<b>Conseils généraux</b>	Si les symptômes persistent, appeler un médecin.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Obtenir des soins médicaux.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.
<b>Inhalation</b>	Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux si des symptômes apparaissent.
<b>Ingestion</b>	Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau.
<b>Symptômes et effets les plus importants</b>	. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des vomissements
<b>Notes au médecin</b>	Traiter en fonction des symptômes

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

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	La pulvérisation d'eau, le dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), une poudre extinctrice, une mousse anti-alcool. 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>	35 °C / 95 °F
<b>Méthode -</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	418 °C / 784.4 °F
<b>Limites d'explosivité</b>	
Supérieures	62%
Inférieure	7.3%
<b>Sensibilité aux chocs</b>	Aucun renseignement disponible
<b>Sensibilité aux décharges électrostatiques</b>	Aucun renseignement disponible

### Dangers spécifiques du produit

Inflammable. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs peuvent remonter jusqu'à la source d'ignition et causer un retour de flammes. Les contenants peuvent exploser lorsque chauffés. Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.

### Produits de combustion dangereux

Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>). Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO<sub>2</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.

### NFPA

**Santé**  
3

**Inflammabilité**  
2

**Instabilité**  
3

**Dangers physiques**  
N/A

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

<b>Précautions personnelles</b>	S'assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
<b>Précautions environnementales</b>	Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou un système d'égouts sanitaires.

**Méthodes de confinement et de nettoyage**

Garder dans des contenants fermés appropriés pour élimination. Absorber avec une matière absorbante inerte. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser des outils anti-étincelles et du matériel antidéflagration.

## 7. Manutention et stockage

**Manutention**

Porter de l'équipement de protection individuelle/du visage. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. S'assurer une ventilation adéquate. Éviter l'ingestion et l'inhalation. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

**Entreposage.**

Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Zone contenant des substances inflammables. Conserver sous azote. Matières incompatibles. Acides. Bases. Acides forts. Amines. Aldéhydes. Cétones. Acides organiques. Plomb. Acétone. Métaux. cuivre. Agent réducteur.

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

**Directives relatives à l'exposition**

Composant	Alberta	Colombie-Britannique	Ontario	Québec	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Nitromethane	TWA: 20 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 100 ppm (Vacated) TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 750 ppm

**Légende**

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

OSHA - Sécurité et administration de la santé

NIOSH IDLH: NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

**Mesures techniques**

Vérifier que la ventilation est adéquate, en particulier dans des zones confinées. 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.

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**

Porter des lunettes de sécurité anti-éclaboussures ou des lunettes de protection adéquates comme on le décrit dans la norme 29 CFR 1910.133 de l'OSHA relative à la protection oculaire et faciale.

**Protection des mains**

Gants de protection

Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	Commentaires à gants
Caoutchouc nitrile Néoprène Caoutchouc naturel 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**

Aucun équipement de protection n'est exigé sous des conditions d'utilisation normale.

**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. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Retirer et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris l'intérieur, avant de les réutiliser. Se laver les mains avant les pauses et après le travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	Liquide
Aspect	Incolore
Odeur	doux
Seuil de perception de l'odeur	Aucun renseignement disponible
pH	6.4 @ 20°C 0.6 g/L aq.sol
Point/intervalle de fusion	-29 °C / -20.2 °F
Point/intervalle d'ébullition	100 - 102 °C / 212 - 215.6 °F
Point d'éclair	35 °C / 95 °F
Taux d'évaporation	Aucun renseignement disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites d'inflammabilité ou d'explosion	
Supérieures	62%
Inférieure	7.3%
Pression de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité de vapeur	Aucun renseignement disponible
Densité	1.120
Solubilité	95 g/L @ 20 °C
Coefficient de partage octanol: eau	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	418 °C / 784.4 °F
Température de décomposition	Aucun renseignement disponible
Viscosité	Aucun renseignement disponible
Formule moléculaire	C H3 N O2
Masse moléculaire	61.04

## 10. Stabilité et réactivité

Danger de réaction	Oui
Stabilité	Stable dans des conditions normales. Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.
Conditions à éviter	Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Éviter les abrasions/les chocs/les frottements. Excès de chaleur. Produits incompatibles.
Matières incompatibles	Acides, Bases, Acides forts, Amines, Aldéhydes, Cétones, Acides organiques, Plomb, Acétone, Métaux, cuivre, Agent réducteur
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2)

**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
Nitrométhane	940 mg/kg ( Rat )	>2000 mg/kg ( Rabbit )	LC50 = 11.02 mg/L ( Rat ) 1 h

**Toxicologically Synergistic Products** Aucun renseignement disponible

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

**Irritation** Aucun renseignement disponible

**Sensibilisation** Aucun renseignement disponible

**Cancérogénicité** Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a inscrit un ingrédient comme un cancérigène.

Composant	No. CAS	CIRC	NTP	ACGIH	OSHA	Mexique
Nitrométhane	75-52-5	Group 2B	Reasonably Anticipated	A3	X	A3

*CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)*

*NTP : (National Toxicity Program)*

*ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)*

*CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)*

*Groupe 1 - Cancérigène pour l'homme*

*Groupe 2A - Cancérigène probable pour l'homme*

*Groupe 2B - Cancérigène possible pour l'homme*

*NTP : (National Toxicity Program)*

*Connu - cancérigène connu*

*Raisonnement prévu - raisonnement prévu comme un cancérigène pour l'homme*

*A1 - cancérigène connu pour l'être humain*

*A2 - cancérigène suspecté pour l'être humain*

*A3 - cancérigène chez l'animal*

*ACGIH : (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)*

**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** Aucun connu

**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

**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. Le produit contient les substances suivantes qui sont dangereuses pour l'environnement.

Composant	Algue d'eau douce	Poisson d'eau douce	Microtox	Daphnia magna
Nitromethane	EC50: = 36 mg/L, 72h (Desmodesmus subspicatus)	LC50: < 278 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)

**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
Nitromethane	0.17

## 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 UN1261  
 Nom officiel d'expédition NITROMETHANE  
 Classe de danger 3  
 Groupe d'emballage II

### TMD

No ONU UN1261  
 Nom officiel d'expédition NITROMETHANE  
 Classe de danger 3  
 Groupe d'emballage II

### IATA

No ONU UN1261  
 Nom officiel d'expédition NITROMETHANE  
 Classe de danger 3  
 Groupe d'emballage II

### IMDG/IMO

No ONU UN1261  
 Nom officiel d'expédition NITROMETHANE  
 Classe de danger 3  
 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
Nitromethane	75-52-5	X	-	X	ACTIVE	200-876-6	-	-

Composant	No. CAS	IECSC	KECL	ENCS	ISHL	TCSI	AICS	NZIoC	PICCS
Nitromethane	75-52-5	X	KE-26005	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)
Nitromethane	Part 4 Substance		Subject to Monitoring and Surveillance Activities

## Autres réglementations internationales

### Autorisation/Restrictions selon EU 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)
Nitromethane	75-52-5	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)
Nitromethane	75-52-5	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable

## 16. Autres informations

### Préparée par

Affaires réglementaires  
Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

### Date de préparation

24-août-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**