

# FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

Date de préparation 24-juil.-2007

Date de révision 11-sept.-2023

Numéro de révision 8

# 1. Identification

Nom du produit 2-Butoxyéthanol

Cat No. : E179-4

No. CAS 111-76-2

**Synonymes** 2-Butoxyethanol; Butyl cellosolve; Butyl glycol

**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

**Fabricant** 

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

#### Numéro d'appel d'urgence

CHEMTREC®, Outside the USA: 001-703-527-3887 CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

# 2. Identification des dangers

Classification

Classification WHMIS 2015 Classé comme dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux (DORS /

2015-17)

Liquides inflammablesCatégorie 4Toxicité orale aiguëCatégorie 4Toxicité aiguë par inhalationCatégorie 3Corrosion cutanée/irritation cutanéeCatégorie 2Lésions oculaires graves/irritation oculaireCatégorie 2

Éléments d'étiquetage

Mot indicateur

Danger

Mentions de danger

Liquide combustible Nocif en cas d'ingestion

### 2-Butoxyéthanol

Toxique par inhalation
Provoque une irritation cutanée
Provoque une sévère irritation des yeux



### 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

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 : laver abondamment à l'eau et au savon

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 un CENTRE ANTIPOISON/ médecin

Rincer la bouche

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

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

#### **Entreposage**

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

Garder sous clef

#### Élimination

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

#### **Other Hazards**

Sensible à la lumière

Composant	No. CAS	% en poids
2-Butoxyéthanol	111-76-2	<100

### 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. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement

et abondamment avec de l'eau et demander des soins médicaux.

Contact avec la peau Laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Une

consultation médicale immédiate est requise.

Inhalation Déplacer à l'air frais. Si la victime ne respire pas, administrer la respiration artificielle. 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. Une consultation médicale immédiate est

requise.

**Ingestion** NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

Symptômes et effets les plus

importants

Aucun raisonnablement prévisible. Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges, de la fatigue, des nausées et des

vomissements

Notes au médecin Traiter en fonction des symptômes

# 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés La pulvérisation d'eau, le dioxyde de carbone (CO2), une poudre extinctrice, une mousse

anti-alcool. Une eau atomisée peut être utilisée pour refroidir les contenants fermés.

Moyens d'extinction inappropriés Aucun renseignement disponible

Point d'éclair 62 °C / 143.6 °F

Méthode - Pensky Martens Closed Cup (ASTM D93, BS EN 22719, BS 2000 Part 404, IP 404, ISO

2719, AS/NZS 2106)

Température d'auto-inflammation 230 °C / 446 °F

Limites d'explosivité

Supérieures 12.7% @ 135°C Inférieure 1.1% @ 93°C Propriétés comburantes pas d'oxydation

Sensibilité aux chocs Sensibilité aux décharges

électrostatiques

Aucun renseignement disponible Aucun renseignement disponible

#### Dangers spécifiques du produit

Matière combustible. Les contenants peuvent exploser lorsque chauffés. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans des zones confinées (sous-sol, réservoirs, wagon-trémie, wagon-citerne, etc.). Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Risque d'inflammation.

### Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO2). Peroxydes.

## 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 Inflammabilité Instabilité Dangers physiques
3 2 0 N/A

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

**Précautions personnelles**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.

**Précautions environnementales** Ne doit pas être rejeté dans l'environnement.

Méthodes de confinement et de Absorber avec une matière absorbante inerte. Garder dans des contenants fermés

#### nettoyage

appropriés pour élimination. Éliminer toutes les sources d'inflammation.

# 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. Utiliser seulement sous une hotte contre les vapeurs de produits chimiques. Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas ingérer. En cas d'ingestion, demander immédiatement une assistance médicale. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

### Entreposage.

Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Craint la lumière. Protéger de l'humidité. Réagit avec l'air pour former des peroxydes. Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver dans des contenants correctement étiquetés. Tenir à l'écart de la chaleur. Zone contenant des substances inflammables. Matières incompatibles. Agents oxydants forts. Bases. Métaux. Aluminium.

# 8. Contrôle de l'exposition / protection individuelle

### Directives relatives à l'exposition

Composant	Alberta	Colombie-Brita	Ontario	Québec	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
		nnique					
2-Butoxyéthanol	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA:	IDLH: 700 ppm
	TWA: 97 mg/m <sup>3</sup>					25 ppm	TWA: 5 ppm
						(Vacated) TWA:	TWA: 24 mg/m <sup>3</sup>
						120 mg/m <sup>3</sup>	_
						Skin	
						TWA: 50 ppm	
						TWA: 240	
						mg/m³	

#### 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

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

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 concus pour maîtriser les matières dangereuses à la source

#### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux Lunettes de sécurité
Protection des mains Gants de protection

ſ	Matériau des gants	Le temps de passage	Épaisseur des gants	Commentaires à gants
١	Caoutchouc butylique	> 480 minutes	0.5 mm	Comme testé sous EN374-3
ı	Viton (R)	> 480 minutes	0.4 mm	Détermination de la résistance à
ı	Caoutchouc nitrile			la perméation des produits
ı				chimiques

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: Gaz et vapeurs organiques filtre Type A Brun 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

Aucun renseignement disponible.

### Mesures d'hygiène

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Nettoyer régulièrement l'équipement, les locaux et les vêtements de travail.

# 9. Propriétés physiques et chimiques

État physiqueLiquideAspectJaune clairOdeurFaible

**Seuil de perception de l'odeur pH**Aucun renseignement disponible

Aucun renseignement disponible

Point/intervalle de fusion -70 °C / -94 °F
Point/intervalle d'ébullition 171 °C / 339.8 °F
Point d'éclair 62 °C / 143.6 °F

Méthode - Pensky Martens Closed Cup (ASTM D93, BS EN 22719, BS

2000 Part 404, IP 404, ISO 2719, AS/NZS 2106)

Taux d'évaporation Aucun renseignement disponible

Inflammabilité (solide, gaz)

Non applicable

Limites d'inflammabilité ou d'explosion

 Supérieures
 12.7% @ 135°C

 Inférieure
 1.1% @ 93°C

 Pression de vapeur
 0.8 hPa @ 20°C

**Densité de vapeur**Aucun renseignement disponible

Densité 0.901

SolubilitéMiscible avec l'eauCoefficient de partage octanol: eauAucune donnée disponibleTempérature d'auto-inflammation230 °C / 446 °F

Température de décomposition Aucun renseignement disponible

Viscosité 5.31 mPa.s at 20 °C

**Formule moléculaire**C6 H14 O2 **Masse moléculaire**118.18

# 10. Stabilité et réactivité

Danger de réactionAucun connu suivant les informations fournies.

Stabilité Stable dans des conditions normales.

Conditions à éviter Produits incompatibles. Tenir à l'écart des flammes, des surfaces chaudes et des sources

d'inflammation. Températures extrêmes et lumière directe du soleil. Exposition à l'air ou à

l'humidité sur des périodes prolongées. Chauffe dans l'air.

Matières incompatibles Agents oxydants forts, Bases, Métaux, Aluminium,

Produits de décomposition Monoxyde de carbone (CO)

dangereux

Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO2), Peroxydes

2-Butoxyéthanol

Polymérisation dangereuse Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Aucun dans des conditions normales de traitement. Réactions dangereuses

# 11. Données toxicologiques

Toxicité aiguë

# Renseignements sur le produit Renseignements sur les

composants

Composant	DL50 orale	DL50 épidermique	LC50 Inhalation
2-Butoxyéthanol	1746 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Guinea pig) OCED 402	LC50 = 450 ppm (Rat) 4 h LC50 = 486 ppm (Rat) 4 h

**Toxicologically Synergistic** 

**Products** 

Aucun renseignement disponible

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

Irritation Irritant pour les yeux et la peau

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-Butoxyéthanol	111-76-2	Non inscrit(e)	Non inscrit(e)	A3	Non inscrit(e)	A3

ACGIH: (Conférence américaine des hygiénistes industriels

gouvernementaux)

A1 - cancérogène connu pour l'être humain

A2 - cancérogène suspecté pour l'être humain

A3 - cancérogène chez l'animal

ACGIH: (Conférence américaine des hygiénistes industriels

gouvernementaux)

Mexique - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes Mexique - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes

A1 - Confirmed Human Carcinogen

A2 - cancérogène suspecté pour l'être humain

A3 - Confirmed Animal Carcinogen

A4 - Ne peut être classé comme un agent cancérogène pour les humains

A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen

Effets mutagènes Aucun renseignement disponible

Effets sur la reproduction Aucun connu.

Effets sur le développement Aucun renseignement disponible.

Aucun renseignement disponible. Tératogénicité

STOT - exposition unique Aucun connu STOT - exposition répétée Aucun connu

Danger par aspiration Aucun renseignement disponible

Symptômes / effets, Les symptômes d'une surexposition peuvent comprendre des maux de tête, des vertiges,

aigus et différés de la fatigue, des nausées et des vomissements

Renseignements sur les perturbateurs endocriniens Aucun renseignement disponible

**Autres effets nocifs** Aucun renseignement disponible.

### Données écologiques

Date de révision 11-sept.-2023

### 2-Butoxyéthanol

### Écotoxicité

. Ne pas jeter les résidus à l'égout.

Composant	Algue d'eau douce	Poisson d'eau douce	Microtox	Daphnia magna
2-Butoxyéthanol	1840 mg/l EC50 72 hr	1490 mg/L LC50 96 h 2950 mg/L LC50 96 h	Non inscrit(e)	1550 mg/l EC50 48 hr >1000 mg/L EC50 48 h 1698 - 1940 mg/L EC50 24 h

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	
2-Butoxyéthanol	0.81	

# 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 UN2810

Nom officiel d'expédition TOXIC LIQUIDS, ORGANIC, N.O.S.

Nom technique 2-Butoxyethanol

Classe de danger 6.1 Groupe d'emballage III

TMD

No ONU UN2810

Nom officiel d'expédition TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Classe de danger 6.1 Groupe d'emballage III

<u>IATA</u>

No ONU UN2810

Nom officiel d'expédition TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Classe de danger 6.1 Groupe d'emballage III

IMDG/IMO

No ONU UN2810

Nom officiel d'expédition TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Classe de danger 6.1 Groupe d'emballage III

# 15. Informations sur la règlementation

# Inventaires internationaux

Composant	No. CAS	DSL	NDSL	TSCA	TSCA In notific Active-	ation -	EINECS	ELINCS	NLP
2-Butoxyéthanol	111-76-2	Х	-	Х	ACTIVE		203-905-0	-	-
Composant	No CAS	IECCC	KECI	ENICS	ICHI	TCGI	VIC6	NZIAC	DICCE

Composant	No. CAS	IECSC	KECL	ENCS	ISHL	TCSI	AICS	NZIoC	PICCS
2-Butoxyéthanol	111-76-2	Х	KE-04134	X	Х	X	X	X	X

Légende:

X - Inscrit '-' - Not Listed

Date de révision 11-sept.-2023

### 2-Butoxyéthanol

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-Butoxyéthanol	Part 1, Group A Substance Part 5, Individual Substances Part 4 Substance	Schedule I	

Légende

INRP - Inventaire national des rejets de polluants

#### Autres réglementations internationales

Autorisation/Restrictions selon EU REACH

Composant	substances soumises à	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-Butoxyéthanol	-	Use restricted. See item 75.	-
		(see link for restriction details)	

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

111-76-2

2-Butoxyéthanol

#### 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-Butoxyéthanol	111-76-2	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	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)

sécurité

Non applicable

Non applicable

Non applicable

Préparée par Affaires réglementaires

Email: EMSDS.RA@thermofisher.com

Non applicable

Date de préparation 24-juil.-2007 Date de révision 11-sept.-2023 Date d'impression 11-sept.-2023

Date de révision 11-sept.-2023

2-Butoxyéthanol

#### **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