

## 1 Identification

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

83L1 - Silicon - Primer

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Primaire pour la technique orthopédique. Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

### Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Code postal, ville: Burlington, ON L7L 5N5, CA

Canada

WWW: www.ottobock.ca

E-mail: info.canada@ottobock.com

Téléphone: (800) 665-3327

Télécopie: (800) 463-3659

Service responsable de l'information:

Mark Agro, Téléphone: (800) 665-3327 (9 am - 5 pm)

Indications diverses:

Siège:

Ottobock SE &amp; Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

### Numéro de téléphone en cas d'urgence

**COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666**
**Transport:**
**CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)**
**Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

## 2 Identification des dangers

### Classification

Flam. Liq. 2	Liquide et vapeurs très inflammables.
Skin Irrit. 2	Provoque une irritation cutanée.
Eye Dam. 1	Provoque des lésions oculaires graves.
STOT SE 3	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Asp. Tox. 1	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Aquatic Chronic 2	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Éléments d'information

Symboles:


Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:	<p>Liquide et vapeurs très inflammables.</p> <p>Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.</p> <p>Provoque une irritation cutanée.</p> <p>Provoque des lésions oculaires graves.</p> <p>Peut provoquer somnolence ou vertiges.</p> <p>Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p>
Conseils de prudence:	<p>Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.</p> <p>Maintenir le récipient fermé de manière étanche.</p> <p>Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.</p> <p>Utiliser du matériel antidéflagrant.</p> <p>Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.</p> <p>Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.</p> <p>Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.</p> <p>Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.</p> <p>Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.</p> <p>Éviter le rejet dans l'environnement.</p> <p>Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.</p> <p>EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.</p> <p>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.</p> <p>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.</p> <p>EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.</p> <p>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.</p> <p>EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.</p> <p>Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.</p> <p>Traitement spécifique (voir ' Premiers secours ' sur cette étiquette).</p> <p>NE PAS faire vomir.</p> <p>En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.</p> <p>Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p> <p>En cas d'incendie: Utiliser ... pour l'extinction.</p> <p>Recueillir le produit répandu.</p> <p>Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.</p> <p>Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.</p> <p>Garder sous clef.</p> <p>Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.</p>

### Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

A défaut d'une aération suffisante, il peut se former des mélanges explosibles.

L'inhalation des vapeurs peut avoir un effet irritant pour les voies respiratoires et les poumons.

Effet narcotique possible en présence de fortes quantités.

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

### 3 Composition/information sur les ingrédients

#### Mélange

Dénomination chimique: Silicone

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 64742-49-0	Naphta léger (pétrole), hydrotraité	70 - 90 %	Flam. Liq. 2. Skin Irrit. 2. STOT SE 3. Asp. Tox. 1. Aquatic Chronic 2.
CAS 2551-83-9	Allyltriméthoxysilane	< 10 %	Flam. Liq. 3. Toxicité aiguë 4 (par inhalation).
CAS 5593-70-4	Tétrabutanolate de titane	< 10 %	Flam. Liq. 3. Skin Irrit. 2. Eye Dam. 1. STOT SE 3.

La concentration réelle ou la plage de concentrations réelle est retenue en tant que secret industriel.

Indications complémentaires:

Exposé à l'humidité, le produit libère méthanol et butanol.

Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

### 4 Premiers soins

#### Description des premiers soins nécessaires

Informations générales:	Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
En cas d'inhalation:	Veiller à un apport d'air frais. Troubles respiratoires: Transporter la personne atteinte à l'air frais; si nécessaire utiliser un appareil respiratoire ou administrer de l'oxygène. Appeler un médecin.
En cas d'ingestion:	Rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS faire vomir. En cas de vomissement, placer la tête de la personne sur le côté. Appeler aussitôt un médecin.
En cas de contact avec la peau:	En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée: Consulter aussitôt un médecin.
En cas de contact avec les yeux:	Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un ophtalmologiste.

#### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

L'inhalation des vapeurs peut avoir un effet irritant pour les voies respiratoires et les poumons.

Effet narcotique possible en présence de fortes quantités.

#### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Traitement symptomatique. Observation ultérieure pour détecter d'éventuels symptômes de pneumonie et d'œdème pulmonaire.

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

#### Agents extincteurs appropriés et inappropriés

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, mousse résistante à l'alcool, poudre d'extinction, dioxyde de carbone, sable

Agents extincteurs inappropriés:

Jet d'eau à grand débit

#### Dangers spécifiques du produit

Liquide et vapeurs très inflammables.

Exposé à l'humidité, le produit libère méthanol et butanol.

Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles qui sont plus lourds que l'air. Ils s'épanchent au niveau du sol et peuvent causer un retour de flammes sur de grandes distances.

Lors d'un échauffement provoquant la décomposition du produit, il peut se dégager des oxydes carboniques et de l'aldéhyde formique. Il peut se dégager par ailleurs: Composés métalliques, composés de silicium.

#### Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

Indications complémentaires:

Ne pas respirer les gaz d'explosion et d'incendie. Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse.

En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée.

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

#### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Assurer une aération suffisante.

Si possible, colmater la fuite. Tenir toute personne non protégée à l'écart.

Interdire l'accès de la zone en danger dans le sens du vent et alerter les riverains.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

Danger d'explosion!

En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes.

#### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Délimiter le matériel usé avec un absorbant ininflammable (par ex. du sable, de la terre, de la vermiculite, de la diatomite) et pour son élimination, respecter les directives locales en le plaçant dans des conteneurs prévus à cet effet (cf chapitre 13).

Veiller au retour de flamme. Nettoyer soigneusement la zone polluée.

En cas de quantités importantes: recueillir le produit mécaniquement. Utiliser un équipement antistatique pour pomper.

## Indications complémentaires:

Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles qui sont plus lourds que l'air. Ils s'épanchent au niveau du sol et peuvent causer un retour de flammes sur de grandes distances.

Exposé à l'humidité, le produit libère méthanol et butanol.

## 7 Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

## Précautions de manipulation:

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Porter un équipement de protection approprié.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Assurer une ventilation suffisante pendant et après l'utilisation pour empêcher une accumulation de vapeur. Aspiration locale conseillée. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

## Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Les appareillages électriques doivent être protégés contre les déflagrations selon les normes.

Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosifs.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

## Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé. Stockage à température ambiante dans un endroit sec et bien ventilé.

Protéger de l'humidité.

## Conseils pour le stockage en commun:

Tenir à l'écart d'agents oxydants.

Ne pas stocker avec Peroxydes organiques.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Ne pas stocker avec des substances comburantes, auto-inflammables ou s'enflammant facilement.

## Indications diverses:

Exposé à l'humidité, le produit libère méthanol et butanol.

## 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
64742-49-0	Naphta léger (pétrole), hydrotraité	Canada: BC, OEL TWA	100 ppm
67-56-1	Méthanol	Canada: Alberta, OEL 15 min	328 mg/m <sup>3</sup> ; 250 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	262 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: BC, OEL STEL	250 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: BC, OEL TWA	200 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: Québec, VECD	328 mg/m <sup>3</sup> ; 250 ppm (peut être absorbé par la peau)
		Canada: Québec, VEMP	262 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm (peut être absorbé par la peau)
71-36-3	Butane-1-ol	Canada: Alberta, OEL 8 hour	60 mg/m <sup>3</sup> ; 20 ppm
		Canada: BC, OEL Ceiling	30 ppm
		Canada: BC, OEL TWA	15 ppm
		Canada: Québec, VEMP	20 ppm

Valeurs limites biologiques:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite	Paramètre	Échantillonnage
67-56-1	Méthanol	EUA: ACGIH-BEI, urine	15 mg/L	Méthanol	fin de l'exposition voire fin du processus

### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une bonne aération ou un système d'aspiration ou ne travailler qu'avec des garnitures absolument étanches. Protection antidéflagrante indispensable.

### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection respiratoire: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.  
Recommandation: Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.  
La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants!

Protection des mains:	Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: Caoutchouc nitrile, alcool polyvinyle, caoutchouc chloroprène, caoutchouc fluoré, EVAL Épaisseur du revêtement: $\geq 0.35$ mm Période de latence: $> 120$ min Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Protection oculaire:	Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.
Protection corporelle:	Porter un vêtement de protection approprié. En cas de manipulation de grandes quantités: Vêtements de protection antistatiques et ignifuges
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

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

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

## 9 Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	liquide
Couleur:	incolore à jaunâtre
Odeur:	Légèrement
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	$> 90$ °C
Inflammabilité:	Liquide et vapeurs très inflammables.
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	7 °C (c.c.)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Viscosité cinématique:	à 25 °C: $0.63 \text{ mm}^2/\text{s}$
Solubilité dans l'eau:	Insoluble

Coefficient de partage n-octanol/eau:	0.88 log P(o/w) (Tétrabutanolate de titane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable ≥ 4 log P(o/w) (Naphta léger (pétrole), hydrotraité) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible.
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Masse volumique et densité relative	à 20 °C: 0.71 g/mL
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable

### Autres informations

Propriétés explosives:	Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Propriétés comburantes:	Non oxydant
Indications diverses:	Sans faculté d'auto-échauffement

## 10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Liquide et vapeurs très inflammables. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Risque de réactions dangereuses:	Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles qui sont plus lourds que l'air. Ils s'épanchent au niveau du sol et peuvent causer un retour de flammes sur de grandes distances. Formation de méthanol en faible quantité liée à l'hydrolyse.
Conditions à éviter:	Conserver à l'écart de la chaleur. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Protéger des radiations solaires directes. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.
Matériaux incompatibles:	Tenir à l'écart d'agents oxydants. Protéger de l'humidité.
Produits de décomposition dangereux:	Exposé à l'humidité, le produit libère méthanol et butanol. En présence de températures dépassant env. 150 °C, on a pu relever la présence de petites quantités de formaldéhyde provenant de la décomposition par oxydation.



## 11 Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

### Informations sur les risques pour la santé

Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETAmix (estimé) > 5,000 mg/kg

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETAmix (estimé) > 2,000 mg/kg

Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 = Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Dam. 1 = Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Manque de données.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Manque de données.

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.

Danger par aspiration: Asp. Tox. 1 = Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

#### Autres informations:

Indication sur Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0):

DL50 Rat, par voie orale: > 5,000 mg/kg

DL50 Lapin, dermique: > 2,000 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation (vapeur): > 12 mg/L/6h, aucune mortalité n'a été constatée

Indication sur Allyltriméthoxysilane (CAS 2551-83-9):

DL50 Rat, par voie orale: 7,120 mg/kg (Par analogie)

DL50 Lapin, dermique: 3,259 mg/kg (Par analogie)

CL50 Rat, par inhalation (vapeur): 16.8 mg/L/4h (Par analogie)

Indication sur Tétrabutanolate de titane (CAS 5593-70-4):

DL50 Rat, par voie orale: 4,220 mg/kg

DL50 Lapin, dermique: 5,300 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation (poussières/brouillard): 11 mg/L/4h

### Symptômes

libération de Méthanol: Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.: > 200 mg/kg.

En cas d'inhalation: état semi-conscient, fatigue, Désorientation, maux de tête, nausée.

En fortes concentrations, entraîne une perte de connaissance.

Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. Danger d'aspiration.

Après absorption:

L'ingestion de quantités importantes peut provoquer des maux d'estomac.

Après contact avec la peau: Irritant.

Le contact continu avec la peau peu provoquer le dessèchement de la peau et la dermatite.

Après contact avec les yeux:

Un contact direct avec les yeux peut entraîner une brûlure, un larmoiement ou une

rougeur. Un contact prolongé avec les yeux peut endommager la cornée.

## 12 Données écologiques

### Écotoxicité

Toxicité aquatique: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Indication sur Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0):

Toxicité pour le poisson:

LL50 Oncorhynchus mykiss: 12 mg/L/96h (OCDE 203)

Toxicité pour la daphnia:

EL50 Daphnia magna (puce d'eau géante): 4.5 mg/L/48h (OCDE 202)

NOELR Daphnia magna (puce d'eau géante): 2.6 mg/L/21d (OCDE 211)

Toxicité pour les algues:

ErL50 Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte): 3.1 mg/L/72h (OCDE 201)

NOELR Pseudokirchneriella subcapitata (algue verte): 0.5 mg/L/72h (OCDE 201)

### Persistence et dégradation

Indications diverses: Biodégradabilité:

Indication sur Naphta léger (pétrole), hydrotraité (CAS 64742-49-0):

Consommation d'oxygène: 77%/28d (OCDE 301 F), facilement biodégradable

### Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

0.88 log P(o/w) (Tétrabutanolate de titane)

D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable

>= 4 log P(o/w) (Naphta léger (pétrole), hydrotraité)

D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible.

### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### Autres effets nocifs

Remarques générales: Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

### 13 Données sur l'élimination

#### Méthodes de traitement des déchets

##### Produit

Recommandation: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.

##### Conditionnement

Recommandation: Code de déchet:  
150102 Emballages en matière plastique  
150104 Emballages métalliques  
L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

### 14 Informations relatives au transport

#### Numéro ONU

TMD: UN1993  
IMDG, IATA-DGR: UN 1993

#### Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD: ONU 1993, Liquide inflammable, n.s.a. (Naphta léger (pétrole), hydrotraité)  
IMDG, IATA-DGR: UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)

#### Classe de danger relative au transport

TMD: 3  
IMDG: Class 3, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 3

#### Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: II

#### Dangers environnementaux

Polluant marin: oui



#### Précautions spéciales concernant le transport ou le déplacement à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise

##### Canada: Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Dispositions particulières: 16, 150

Limite pour explosifs et indice quantité limitée:

1 L

Indice véhicule routier ou ferroviaire de passagers:

5 L

Polluant marin:

P

### Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS:	F-E, S-E
Dispositions particulières:	274
Quantités limitées:	1 L
Quantités exceptées:	E2
Conditionnement - Instructions:	P001
Conditionnement - Réglementations:	-
IBC - Instructions:	IBC02
IBC - Réglementations:	-
Instructions réservoirs - IMO:	-
Instructions réservoirs - UN:	T7
Instructions réservoirs - Réglementations:	TP1, TP8, TP28
Arrimage et manutention:	Category B.
Propriétés et observations:	-
Polluant marin:	oui
Groupe de ségrégation:	none

### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique:	UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light)
Étiquette de danger:	Flamm. liquid
Code de quantité exceptée:	E2
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Pack.Instr. Y341 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 353 - Max. Net Qty/Pkg. 5 L
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 364 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Dispositions particulières:	A3
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3H

## 15 Informations sur la réglementation

### Directives nationales - Canada

Naphta léger (pétrole), hydrotraité:	LIS: repertorié
Allyltriméthoxysilane:	LIS: repertorié
Tétrabutanolate de titane:	LIS: repertorié
Méthanol:	LIS: repertorié
Butane-1-ol:	LIS: repertorié

### Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

## 16 Autres informations

Texte pour l'étiquetage:	Contient: Naphta léger (pétrole), hydrotraité Tétrabutanolate de titane
--------------------------	---

Mise à jour: 17/12/2025

Créée: 17/3/1999

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1: UFI

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme au Règlement sur les produits dangereux (RPD) 2022

Procédure de classification:

Risques physiques: d'après les données d'essais

Dangers pour la santé, Dangers environnementaux: méthode de calcul

Abréviations et acronymes:

Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique  
AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise  
Asp. Tox.: Toxicité par aspiration  
CAS: Service des résumés chimiques  
CE: Communauté européenne  
CFR: Code des règlements fédéraux  
CL50: Concentration létale médiane  
CLP: Classification, étiquetage et emballage  
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses  
DL50: Dose létale 50%  
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum  
DNEL: Dose dérivée sans effet  
EL50: Charge efficace 50 %  
EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses  
EN: Norme européenne  
EQ: Quantités exceptées  
ETAmix: Estimation de la toxicité aiguë du mélange  
Eye Dam.: Endommagement des yeux  
Flam. Liq.: Liquide inflammable  
IATA: Association du transport aérien international  
IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses  
IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac  
IMO: Organisation maritime internationale  
LEP: Limite d'exposition professionnelle  
LIS: Liste intérieure des substances  
log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau  
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  
OCDE: Organisation de Coopération et de Développement Économiques  
ONU: Organisation des Nations unies  
OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail  
PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique  
PNEC: Concentration prédite sans effet  
Skin Irrit.: Irritation de la peau  
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique  
TLV: Valeur limite d'exposition  
TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada  
Toxicité aiguë: Toxicité aiguë  
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses  
UFI: Identifiant unique de formulation  
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

### Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir rubrique 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.