

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

636L25 - 3D-Scanning Spray strong

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Spray pour le prétraitement des surfaces pour la technique orthopédique

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 & 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

Aerosol 1 Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Eye Irrit. 2 Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Sens. 1 Peut provoquer une allergie cutanée.

Éléments d'information

Symboles:


Mention d'avertissement: **Danger**

Mentions de danger:	<p>Aérosol extrêmement inflammable.</p> <p>Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.</p> <p>Peut provoquer une allergie cutanée.</p> <p>Provoque une sévère irritation des yeux.</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>Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.</p> <p>Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.</p> <p>Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.</p> <p>Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.</p> <p>Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.</p> <p>Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.</p> <p>EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau/au savon.</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>Traitement spécifique (voir ' Premiers secours ' sur cette étiquette).</p> <p>En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.</p> <p>Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.</p> <p>Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.</p> <p>Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.</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.

3 Composition/information sur les ingrédients

Mélange

Dénomination chimique: Mélange de substance active avec du gaz propulseur

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 64-17-5	Ethanol	25 - 50 %	Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A.
CAS 141-78-6	Acétate d'éthyle	5 - 10 %	Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.
CAS 1259547-09-5	Ester 2-(diméthylamino)éthylque de l'acide 2-méthyl-2-propénoïque, polymère avec le butyle-2-propénoate, composé avec les éthers alkyle en C9-C11 de polyéthylène glycol hydrogénomaléate	< 1 %	Skin Sens. 1.
CAS 147900-93-4	Acides gras, insaturés en C18, trimères, composé avec 9-octadécène-1-amine, (Z)-	< 1 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Skin Sens. 1. STOT RE 2. Aquatic Chronic 2.
CAS 78-93-3	Butanone	< 1 %	Asp. Tox. 2. Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2. STOT SE 3.
CAS 85711-55-3	Acides gras, tallol, composés avec oléylamine	< 1 %	Eye Dam. 1. Skin Sens. 1. STOT RE 2.
CAS 108-31-6	Anhydride maléique	0.001 - < 0.1 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Skin Corr. 1B. Eye Dam. 1. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. STOT RE 1. Aquatic Acute 3.
CAS 115-10-6	Ether diméthylque	10 - 20 %	Flam. Gas 1A. Compr. Gas.
CAS 74-98-6	Propane	5 - 10 %	Flam. Gas 1A. Liquef. Gas. Aquatic Acute 3.
CAS 106-97-8	Butane	5 - 10 %	Flam. Gas 1A. Liquef. Gas. Aquatic Acute 3.
CAS 75-28-5	Isobutane	< 2.5 %	Flam. Gas 1A. Liquef. Gas. Aquatic Acute 3.

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

Indications complémentaires:

Contient Dioxyde de titane.

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: 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: S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.

En cas d'ingestion: Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Appeler un médecin.

En cas de contact avec la peau: Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon. En cas de réaction cutanée, consulter 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. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

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

Peut provoquer une allergie cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
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.

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 sèche d'extinction, dioxyde de carbone

Agents extincteurs inappropriés:

Jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques du produit

Aérosol extrêmement inflammable. Les vapeurs s'épanchent sur de grandes surfaces et peuvent provoquer des incendies et retours de flamme. En cas d'une ventilation insuffisante et/ou en cours d'usage, il peut se former des mélanges vapeur-air explosifs/facilement inflammables.
En cas d'incendie, risque de formation de gaz de fumée et de vapeurs toxiques. Il peut se dégager par ailleurs: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

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.
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

Ne pas respirer les aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Si possible, colmater la fuite. Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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.

En cas de dégagement, prévenir les autorités compétentes. Danger d'explosion!

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.

Ne jamais remettre le produit déversé dans le conteneur d'origine en vue d'une réutilisation.

Indications complémentaires:

Utiliser des appareils protégés contre l'explosion et des outils qui ne lancent pas d'étincelles.

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 respirer les aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Porter un équipement de protection approprié.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.

Protection contre l'incendie et les explosions:

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. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants. Dans des récipients remplis partiellement peuvent se former des mélanges explosifs.

Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. A stocker en position debout.

Conseils pour le stockage en commun:

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

Ne pas stocker ensemble avec: Agents oxydants.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
64-17-5	Ethanol	Canada: Alberta, OEL 8 hour	1,880 mg/m ³ ; 1,000 ppm
		Canada: BC, OEL STEL	1,000 ppm
		Canada: Québec, VECD	1,000 ppm
141-78-6	Acétate d'éthyle	Canada: Alberta, OEL 8 hour	1,440 mg/m ³ ; 400 ppm
		Canada: BC, OEL TWA	150 ppm
		Canada: Québec, VEMP	1,440 mg/m ³ ; 400 ppm
13463-67-7	Dioxyde de titane	Canada: Alberta, OEL 8 hour	10 mg/m ³
		Canada: BC, OEL TWA	10 mg/m ³ (fraction inhalable)
		Canada: BC, OEL TWA	3 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: Québec, VEMP	10 mg/m ³ (poussière globale)
78-93-3	Butanone	Canada: Alberta, OEL 15 min	885 mg/m ³ ; 300 ppm
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	590 mg/m ³ ; 200 ppm
		Canada: BC, OEL STEL	100 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
		Canada: BC, OEL TWA	50 ppm
			(peut être absorbé par la peau)
108-31-6	Anhydride maléique	Canada: Québec, VECD	300 mg/m ³ ; 100 ppm
		Canada: Québec, VEMP	150 mg/m ³ ; 50 ppm
108-31-6	Anhydride maléique	Canada: Alberta, OEL 8 hour	0.4 mg/m ³ ; 0.1 ppm
		Canada: BC, OEL TWA	0.1 ppm
		Canada: Québec, VEMP	0.01 mg/m ³
115-10-6	Ether diméthylque	Canada: BC, OEL TWA	1,000 ppm
74-98-6	Propane	Canada: Alberta, OEL 8 hour	1,000 ppm
106-97-8	Butane	Canada: Alberta, OEL 8 hour	1,000 ppm
		Canada: BC, OEL STEL	1,000 ppm
		Canada: Québec, VEMP	1,900 mg/m ³ ; 800 ppm
75-28-5	Isobutane	Canada: BC, OEL STEL	1,000 ppm
		Canada: Québec, VECD	1,000 ppm

Valeurs limites biologiques:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite	Paramètre	Échantillonnage
78-93-3	Butanone	EUA: ACGIH-BEI, urine	2 mg/L	MEK	fin de l'exposition voire fin du processus

Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

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

Protection respiratoire:	<p>Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.</p> <p>Recommandation: Utiliser un filtre de type A-P3 conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.</p> <p>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!</p>
Protection des mains:	<p>Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.</p> <p>Type de gants: Caoutchouc butyle</p> <p>Épaisseur du revêtement: ≥ 0.4 mm</p> <p>Période de latence: > 42 min</p> <p>Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.</p>
Protection oculaire:	<p>Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.</p>
Protection corporelle:	<p>Porter des vêtements de protection antistatiques et ignifuges.</p>
Mesures générales de protection et d'hygiène:	<p>Ne pas respirer les aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.</p> <p>Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.</p> <p>Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.</p>

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	Forme: Aérosol
Couleur:	différentes couleurs
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	Non applicable, Aérosol
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	Non applicable, Aérosol
Inflammabilité:	Aérosol extrêmement inflammable.
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	<p>LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 3.30 Vol% (Ether diméthylique)</p> <p>LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 26.20 Vol% (Ether diméthylique)</p>
Point d'éclair:	-4 °C (Acétate d'éthyle)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Non applicable, Aérosol
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:	Pratiquement insoluble

Coefficient de partage n-octanol/eau:	à 20 °C: 2.89 log K(o/w) (Butane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. à 20 °C: 0.07 log K(o/w) (Ether diméthylique) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable à 20 °C: 2.76 log K(o/w) (Isobutane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable. à 20 °C: -0.35 log K(o/w) (Ethanol) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable à 20 °C: 2.36 log K(o/w) (Propane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
Pression de vapeur:	à 20 °C: 4,000 hPa (Ether diméthylique)
Masse volumique et densité relative	à 20 °C: 0.9 g/cm ³
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable

Autres informations

Propriétés explosives:	A défaut d'une aération suffisante, il peut se former des mélanges explosibles.
Propriétés comburantes:	Non oxydant
Température d'ignition:	226 °C (Ether diméthylique)
Teneur en corps solides:	31.7 %

10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aérosol extrêmement inflammable.
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Risque de réactions dangereuses:	A défaut d'une aération suffisante, il peut se former des mélanges explosibles. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Conditions à éviter:	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. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
Matériaux incompatibles:	Agents oxydants
Produits de décomposition dangereux:	Aucun produit de décomposition dangereux si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées.

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 (calculé): > 5,000 mg/kg

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

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2 = Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1 = Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations:

Indication sur Ethanol (CAS 64-17-5):

DL50 Rat, par voie orale: 10,470 mg/kg (OCDE 401)

DL50 Lapin, dermique: > 15,800 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation (vapeur) : > 50 mg/L/4h (OCDE 403)

Indication sur Ether diméthylque (CAS 115-10-6):

CL50 Rat, par inhalation (gaz) : 164,000 ppmV/4h (OCDE 403)

Indication sur Acétate d'éthyle (CAS 141-78-6):

DL50 Rat, par voie orale: 4,934 mg/kg (OCDE 401)

DL50 Lapin, dermique: > 20,000 mg/kg (OCDE 402)

CL50 Rat, par inhalation (vapeur): > 22.5 mg/L/6h, aucune mortalité n'a été constatée

Symptômes

Après contact avec les yeux:

Un contact direct avec les yeux peut entraîner une brûlure, un larmolement ou une rougeur.

12 Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique:

Indication sur Ethanol (CAS 64-17-5):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Oncorhynchus mykiss: 11,200 mg/L/96h

NOEC Danio rerio: 250 mg/L/5d (OCDE 212)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Artemia salina: 857 mg/L/48h

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 9.6 mg/L/10d

Toxicité pour les algues:

ErC50 Chlorella vulgaris (algue verte unicellulaire): 275 mg/L/72h (OCDE 201)

NOEC Chlorella vulgaris (algue verte unicellulaire): 11.5 mg/L/72h (OCDE 201)

Indication sur Ether diméthylique (CAS 115-10-6):

Toxicité pour le poisson:

CL50 Poecilia reticulata: > 4,100 mg/L/96h (NEN 6504)

Toxicité pour la daphnia:

CE50 Daphnia magna (puce d'eau géante): > 4,400 mg/L/48h (NEN 6501)

Toxicité pour les algues:

CE50: 155 mg/L/96h (QSAR)

Indication sur Propane (CAS 74-98-6):

Toxicité pour le poisson:

CL50: 53.1 mg/L/96h

NOEC: 3.6 mg/L/30d

Toxicité pour la daphnia:

CL50: 1.95 mg/L/48h

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 1.105 mg/L/30d

Toxicité pour les algues:

CE50: 20.6 mg/L/96h

données obtenues par conclusion analogique, p.e. (Q)SAR

Indication sur Butane (CAS 106-97-8):

Toxicité pour le poisson:

CL50: 25.4 mg/L/96h

NOEC: 1.81 mg/L/30d

Toxicité pour la daphnia:

CL50: 14.8 mg/L/48h

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 1.105 mg/L/30d

Toxicité pour les algues:

CE50: 12.4 mg/L/96h

données obtenues par conclusion analogique, p.e. (Q)SAR

Indication sur Isobutane (CAS 75-28-5):

Toxicité pour le poisson:

CL50: 29.5 mg/L/96h

NOEC: 2.09 mg/L/30d

Toxicité pour la daphnia:

CL50: 17.1 mg/L/48h

NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 1.25 mg/L/30d

Toxicité pour les algues:

CE50: 13.9 mg/L/96h

données obtenues par conclusion analogique, p.e. (Q)SAR

Persistence et dégradation

Indications diverses: Biodégradabilité:
 Indication sur Ethanol (CAS 64-17-5):
 Consommation d'oxygène: 84%/20d, facilement biodégradable
 Indication sur Ether diméthylique (CAS 115-10-6):
 Consommation d'oxygène: 5%/28d (OCDE 301 D)
 N'est pas facilement biodégradable. Le produit peut se dégrader par processus abiotiques, p. ex. chimiques ou photolytiques.
 Indication sur Propane (CAS 74-98-6), Butane (CAS 106-97-8), Isobutane (CAS 75-28-5):
 Facilement biodégradable (données obtenues par conclusion analogique, p.e. (Q)SAR)

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:
 à 20 °C: 2.89 log K(o/w) (Butane)
 D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
 à 20 °C: 0.07 log K(o/w) (Ether diméthylique)
 D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
 à 20 °C: 2.76 log K(o/w) (Isobutane)
 D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.
 à 20 °C: -0.35 log K(o/w) (Ethanol)
 D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est peu probable
 à 20 °C: 2.36 log K(o/w) (Propane)
 D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, une accumulation significative dans les organismes est peu probable.

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Autres effets nocifs

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

13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Produit

Recommandation: Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. ne pas verser dans les canalisations.

Conditionnement

Recommandation: Vider soigneusement et si possible complètement. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Manipuler les récipients vides avec précaution: toute ignition peut provoquer une explosion.
 Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.
 Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

14 Informations relatives au transport

Numéro ONU

TMD: UN1950
IMDG, IATA-DGR: UN 1950

Désignation officielle de transports de l'ONU

TMD: ONU 1950, AÉROSOLS
IMDG: UN 1950, AEROSOLS
IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE

Classe de danger relative au transport

TMD: 2.1
IMDG: Class 2.1, Subrisk -
IATA-DGR: Class 2.1



Groupe d'emballage

TMD, IATA-DGR: néant
IMDG: -

Dangers environnementaux

Polluant marin: non

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: 80, 107

Limite pour explosifs et indice quantité limitée:

1 L

Indice véhicule routier ou ferroviare de passagers:

75 L

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-D, S-U
Dispositions particulières: 63 190 277 327 344 381 959
Quantités limitées: 1000 mL
Quantités exceptées: E0
Conditionnement - Instructions: P207, LP200
Conditionnement - Réglementations: PP87, L2
IBC - Instructions: -
IBC - Réglementations: -
Instructions réservoirs - IMO: -
Instructions réservoirs - UN: -
Instructions réservoirs - Réglementations: -
Arrimage et manutention: SW1 SW22
Séparation: SG69
Propriétés et observations: -
Polluant marin: non
Groupe de ségrégation: none

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique:	UN 1950, AEROSOLS, FLAMMABLE
Étiquette de danger:	Flamm. gas
Code de quantité exceptée:	E0
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Dispositions particulières:	A145 A167 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	10L

15 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

Ethanol:	LIS: repertorié
Acétate d'éthyle:	LIS: repertorié
Dioxyde de titane:	LIS: repertorié
Acides gras, insaturés en C18, trimères, composé avec 9-octadécène-1-amine, (Z)-:	LIS: repertorié
Butanone:	LIS: repertorié
Acides gras, tallol, composés avec oléylamine:	LIS: repertorié
Anhydride maléique:	LIS: repertorié
Ether diméthylque:	LIS: repertorié
Propane:	LIS: repertorié
Butane:	LIS: repertorié
Isobutane:	LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Texte pour l'étiquetage:	Contient: Acides gras, tallol, composés avec oléylamine Anhydride maléique Ester 2-(diméthylamino)éthylque de l'acide 2-méthyl-2-propénoïque, polymère avec le butyle-2-propénoate, composé avec les éthers alkyle en C9-C11 de polyéthylène glycol hydrogénomaléate Acides gras, insaturés en C18, trimères, composé avec 9-octadécène-1-amine, (Z)-
Mise à jour:	10/4/2026
Créée:	10/4/2026
Procédure de classification:	Risques physiques: d'après les données d'essais Dangers pour la santé, Dangers environnementaux: méthode de calcul

Abréviations et acronymes:

Aerosol: Aérosol
 Aquatic Acute: Danger pour l'environnement aquatique - aigu
 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
 EC50: Concentration 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
 Eye Irrit.: Irritation des yeux
 Flam. Gas: Gaz inflammables
 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
 LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
 LIS: Liste intérieure des substances
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
 NOEC: Concentration sans effet observé
 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
 Resp. Sens.: Sensibilisation respiratoire
 RQSA: Relation quantitative structure-activité
 Skin Corr.: Corrosion cutanée
 Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
 STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
 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
 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.