

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

634A81 - Silicone Fluid

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Produit 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 & 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.

Aquatic Acute 1

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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:

Liquide et vapeurs très inflammables.

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence: 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.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Éviter le rejet dans l'environnement.

Recueillir le produit répandu.

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 en cas de doses élevées. Risque de charges électrostatiques. Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.

3 Composition/information sur les ingrédients

Matière/substance

Dénomination chimique: C6 H18 O Si2
Hexaméthylidisiloxane, HMDS 90 % - 100 %

Numéro CAS: 107-46-0

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 les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

En cas d'inhalation: Veiller à un apport d'air frais. En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas d'ingestion: Rincer la bouche avec de l'eau.
Ne jamais rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.
Ne pas provoquer de vomissement.
En cas de malaise, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Retirer mécaniquement avec un torchon ou du papier. Laver soigneusement avec de l'eau et du savon.
En cas d'irritation persistante de la peau, 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. En cas de symptômes durables, consulter un ophtalmologiste.

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

L'inhalation des vapeurs peut avoir un effet irritant pour les voies respiratoires et les poumons.
Effet narcotique en cas de doses élevées.

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 d'extinction, dioxyde de carbone.

Agents extincteurs inappropriés:

Jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques du produit

Liquide et vapeurs très inflammables.

Les vapeurs forment avec l'air des mélanges explosibles, plus lourds que l'air. Les vapeurs s'épanchent sur de grandes surfaces et peuvent provoquer des incendies et retours de flamme.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: dioxyde de silice, traces d'hydrocarbures incomplètement brûlés, formaldéhyde, 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:

Un échauffement provoque une augmentation de la pression: risque d'éclatement et d'explosion. Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau.

Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état 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.

Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Ne pas inspirer les vapeurs. Éviter le contact avec la substance.

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Assurer une aération suffisante.

Porter un équipement de protection approprié. Enlever 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.

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:

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

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

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.

Porter des vêtements de travail appropriés.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Aspiration locale conseillée.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Se laver les mains et le visage soigneusement après manipulation.

Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.

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.

N'utiliser que des appareils/garnitures antidéflagrants. Travaux de soudage interdits.

Dans des récipients remplis partiellement peuvent se former 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 et dans un endroit bien ventilé.

Conserver le récipient à l'abri de l'humidité. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.

A stocker en position debout. Protection antidéflagrante indispensable.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec des substances comburantes, auto-inflammables ou s'enflammant facilement. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Tenir à l'écart de: oxydants forts, Peroxydes organiques, Solides inflammables, liquides et substances pyrophoriques, Gaz, Matières dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau, Explosif(s).

Indications diverses:

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.

Formaldéhyde: Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Corrosif.

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

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. Utiliser un filtre de type A/P2 conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.
Protection des mains:	Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: caoutchouc butyle, néoprène, caoutchouc nitrile, éthylène-alcool vinylique (EVOH), alcool polyvinylique, Chlorure de polyvinyle, caoutchouc fluoré Épaisseur du revêtement: > 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 des vêtements de protection antistatiques et ignifuges.
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. 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. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. 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. Prévoir une douche d'urgence pour la manipulation de quantités importantes du produit.

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
Odeur:	presque inodore
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:	> 35 °C
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 1,5 % LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 14,65 %
Point d'éclair:	-3.3 °C (c.c.)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	352 °C
Température de décomposition:	150 °C
pH:	Aucune donnée disponible
Viscosité cinématique:	à 25 °C: 0.65 mm ² /s (DIN 53018)
Viscosité dynamique:	à 25 °C: 0.5 mPa*s (DIN 51562)

Solubilité dans l'eau:	à 23 °C: 0.930 mg/L
Coefficient de partage n-octanol/eau:	à 25 °C: 4.20 log P(o/w) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible.
Pression de vapeur:	à 20 °C: 43 hPa à 25 °C: 55 hPa à 50 °C: 175 hPa
Masse volumique et densité relative	à 25 °C: 0.760 g/mL (DIN 51757)
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.
Température d'ignition:	340 °C (DIN 51794)
Poids moléculaire	162 g/mol
Indications diverses:	Densité relative de la vapeur (air = 1): 5,6 Vitesse d'évaporation (acétate de butyle =1): >1.

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:	Charge électrostatique
Conditions à éviter:	Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Protéger des radiations solaires directes.
Matériaux incompatibles:	Oxydants forts
Produits de décomposition dangereux:	formaldéhyde.

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.

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.

légèrement irritant

Espèce Lapin: 500 mg/24h

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

légèrement irritant

Espèce Lapin

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

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

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

mutations génétiques des cellules de mammifères: non mutagène

aberrations chromosomiques dans les cellules mammaires: non mutagène

mutagenité bactérielle: non mutagène

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

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

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

Danger par aspiration: Manque de données.

Toxicité aiguë:

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

CL50 Rat, par inhalation: env. 106 mg/L/4h (OECD 403)

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

Autres informations:

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.

Formaldéhyde: Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Corrosif.

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.

12 Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Toxicité pour les algues:
CE50 Selenastrum capricornutum (algue verte), taux de croissance: > 0.55 mg/L/72h (OCDE 201)
Toxicité pour la daphnia:
NOEC Daphnia magna (puce d'eau géante): 0.1 mg/L/21d
Toxicité pour le poisson:
CL50 Oncorhynchus mykiss: 0.46 mg/L/96h

Persistence et dégradation

Indications diverses: Biodégradabilité: 2 %/28 d (OECD 301 C), n'est pas facilement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation

Facteur de bioconcentration (FBC):
1300

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: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.

Conditionnement

Recommandation: Manipuler les récipients vides avec précaution: toute ignition peut provoquer une explosion. Complètement vidé et propre (rincé). Ne pas réutiliser les récipients vides. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

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. (Hexaméthylidisiloxane)
IMDG, IATA-DGR: UN 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hexaméthylidisiloxane)

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. (Hexamethyldisiloxane)

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

LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Mise à jour: 17/12/2025

Créée: 25/10/2012

Raison des dernières modifications:

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

Abréviations et acronymes:

Aquatic Acute: Danger pour l'environnement aquatique - aigu
 Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique
 AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
 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
 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
 log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
 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
 REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
 TLV: Valeur limite d'exposition
 TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
 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.