

## 1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

617H46 - Agent adhérence 'Silicone'

Le produit contient des nanoparticules.

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Promoteur d'adhérence pour la technique orthopédique.

Réservé aux installations industrielles ou aux utilisateurs professionnels.

### Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société:

Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.:

5470 Harvester Road

Place, Lieu:

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 d'appel 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

### Aperçu de cas d'urgence

Aspect:

État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide

Forme: Pâteux

Couleur: incolore

Odeur:

Piquant

Classification:

Toxicité pour la reproduction 1B.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement:

**Danger**

Mentions de danger: Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.

Conseils de prudence: Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux.  
EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.  
Garder sous clef.  
Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

## Statut des risques

Ce produit est classé comme dangereux sous les lois du SIMDUT au Canada.

## Dangers non classés ailleurs

Exposé à l'humidité, le produit libère une faible quantité d'acide acétique.  
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.  
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

## 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Polydiméthylsiloxane, élément de remplissage matières auxiliaires et réticulant d'acétoxysilane

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 68909-20-6	Silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice	25 - 50 %	STOT RE 2.
CAS 17689-77-9	Triacétoxyéthylsilane	1 - 2 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Skin Corr. 1B. Eye Dam. 1.
CAS -	Contamination: Oligomères d'éthylacétoxysilane et de méthylacétoxysilane	1 - 2 %	Skin Corr. 1B. Eye Dam. 1.
CAS 93925-42-9	Acide silicique (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), ester de tétraéthyle, produits de réaction avec le bis(acétyloxy)diocetylstannane,	< 0.3 %	Flam. Liq. 3. Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (par inhalation). Eye Dam. 1. Muta. 2. Toxicité pour la reproduction 1B. STOT SE 1. STOT RE 1. Aquatic Chronic 2.

Indications complémentaires:

Exposé à l'humidité, le produit libère une faible quantité d'acide acétique.  
Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

## 4. Premiers secours

Informations générales: En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

En cas d'inhalation:	En raison de la consistance physique, l'inhalation n'est pas considérée comme une voie possible d'exposition.
Après contact avec la peau:	Retirer mécaniquement avec un torchon ou du papier. Laver aussitôt avec de l'eau et du savon puis rincer soigneusement. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.
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 d'irritation oculaire, consulter un ophtamologue.
Ingestion:	Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Appeler un médecin. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée disponible

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair:	Non déterminé
Température d'auto-inflammabilité:	Ne s'enflamme pas spontanément
Agents d'extinction appropriés:	Mousse résistante à l'alcool, poudre d'extinction, brouillard d'eau, sable sec, dioxyde de carbone
Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:	Jet d'eau à grand débit

### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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.  
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.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:  
Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

Indications complémentaires:  
En cas d'incendie ne pas inspirer les fumées. 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 dispersion accidentelle

Précautions individuelles:	Éviter l'exposition. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Si possible, colmater la fuite. Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
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.

Méthodes de nettoyage: Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.  
Nettoyer soigneusement la zone polluée.  
Ne jamais remettre le produit déversé dans le conteneur d'origine en vue d'une réutilisation.

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

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Précautions de manipulation:  
Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/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 les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

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.

### Stockage

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.

Conseils pour le stockage en commun:  
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.  
Ne pas stocker ensemble avec: Bases, alcools.

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

### Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
64-19-7	Acide acétique	Canada: OEL 15 min	37 mg/m <sup>3</sup> ; 15 ppm
		Canada: OEL 8 hour	25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm
		Canada: OEL STEL	15 ppm
		Canada: OEL TWA	10 ppm
		Canada: VECD	37 mg/m <sup>3</sup> ; 15 ppm
		Canada: VEMP	25 mg/m <sup>3</sup> ; 10 ppm

### Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.  
Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

## Protection individuelle

Protection yeux/visage:	Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.
Protection de la peau:	Porter un vêtement de protection approprié. Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138 Type de gants: Caoutchouc nitrile - Epaisseur du revêtement: > 0.1 mm Période de latence: 60 - 120 min Type de gants: Caoutchouc butyle - Epaisseur du revêtement: > 0.3 mm Période de latence: > 480 min Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Protection respiratoire:	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. Recommandation: Utiliser un filtre conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.ABEK La classe du filtre de protection respiratoire doit impérativement être adaptée à la concentration maximale de matière nocive (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant se dégager lors de la manipulation du produit.
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/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 les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. 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

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide Forme: Pâteux Couleur: incolore
Odeur:	Piquant
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Non déterminé
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non déterminé
Point d'éclair:	Non déterminé
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Ce matériau est combustible, mais pas facilement inflammable.
Limites d'explosivité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 4.00 Vol% (Acide acétique) LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 17.00 Vol% (Acide acétique)
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible

Densité:	à 20 °C: 1 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Solubilité dans l'eau:	Pratiquement insoluble. Le produit peut hydrolyser.
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Ne s'enflamme pas spontanément
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	1,000,000 mPa*s
Température d'ignition:	460 °C

### 10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Voir sous-section «Possibilité de réactions dangereuses».
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Possibilité de réactions dangereuses:	Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.
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. Protéger de l'humidité.
Matières incompatibles:	Bases, alcools
Produits de décomposition dangereux:	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. Exposé à l'humidité, le produit libère une faible quantité d'acide acétique.
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

## 11. Informations toxicologiques

### Tests toxicologiques

Effets toxicologiques:	<p>Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. ETAmix &gt; 2000 mg/kg</p> <p>Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. ETAmix &gt; 2000 mg/kg</p> <p>Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Corrosion cutanée/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux: Lapin, Non irritant (OECD 404). Evaluation par analogie avec un produit similaire.</p> <p>Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux: Lapin (OECD 405), l'œil des bovins/cornée bovine (in vitro, OECD 437): Non irritant. Evaluation par analogie avec un produit similaire.</p> <p>Sensibilisation respiratoire: Manque de données.</p> <p>Sensibilisation cutanée: Manque de données.</p> <p>Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.</p> <p>Cancérogénicité: Manque de données.</p> <p>Toxicité pour la reproduction: Toxicité pour la reproduction 1B = Peut nuire à la fertilité. Peut nuire au fœtus.</p> <p>Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p> <p>Silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice est incrusté dans le produit et ne peut exister sous forme de poussière.</p> <p>Si la marchandise est correctement utilisée, le produit ne présente pas de risque lié à la présence du matériau suivant: Silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice.</p> <p>Danger par aspiration: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.</p>
Autres informations:	<p>Exposé à l'humidité, le produit libère une faible quantité d'acide acétique.</p> <p>Acide acétique: Irrite la peau et les muqueuses.</p> <p>Indication sur Triacétoxyéthylsilane (CAS 17689-77-9): DL50 Rat, par voie orale: 1,460 mg/kg</p>

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Toxicité aquatique:	Aucun effet nocif dans le domaine de la solubilité dans l'eau.
---------------------	--

### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

## Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Non biodégradable. Le produit peut être en majeure partie éliminé de l'eau par des processus abiotiques, par ex. adsorption en boues activées.

## Indications diverses relatives à l'écologie

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

# 13. Considérations relatives à l'élimination

### Produit

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. ne pas verser dans les canalisations.

### Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. 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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
néant

### Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Non réglementé

### Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
néant

### Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
néant

### Dangers pour l'environnement

Polluant marin: non

## Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Pas de transport en tant que marchandises en vrac conformément au Code IBC

### Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

### Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé  
Polluant marin: non



### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

### Indications diverses

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

## 15. Règlements

### Directives nationales - Canada

Produit:	L'ingrédient/le produit figure dans la liste ou est conforme: DSL
Silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice:	DSL: repertorié
Triacétoxyéthylsilane:	DSL: repertorié
Acide acétique:	DSL: repertorié

## 16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 25 - 50 % Silanamine, triméthyl-1,1,1 N-(triméthylsilyl)-, produits d'hydrolyse avec la silice, 1 - 2 % Triacétoxyéthylsilane, 1 - 2 % Contamination: Oligomères d'éthylacétoxysilane et de méthylacétoxysilane, < 0.3 % Acide silicique (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), ester de tétraéthyle, produits de réaction avec le bis(acétyloxy)dioctylstannane,.

Systèmes d'évaluation de danger:



#### NFPA Hazard Rating:

Health: 3 (Serious)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 1 (Slight)

#### HMIS Version III Rating:

Health: 3 (Serious) - Chronic effects

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 1 (Slight)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	*	3
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		1
		X

### Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  
 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  
 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  
 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  
 FFDU: Fabrication, formulation, distribution et utilisation  
 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  
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  
 Muta.: Mutagénicité  
 OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail  
 PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique  
 PNEC: Concentration prédite sans effet  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail  
 Skin Corr.: Corrosion 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  
 Toxicité pour la reproduction: Toxicité pour la reproduction  
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses  
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

### Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 2: Classification, étiquetage  
 Modification dans la section 3: Composition/informations sur les composants  
 Modification dans la section 11: Informations toxicologiques  
 Mise à jour d'ordre général

Créée: 15/10/1994

### 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.