

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

85H71=A - Maxosil

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: HTV - Silicone pour la fabrication de prothèses avec 85H71=B - Maxosil catalyst
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

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: Forme: pâteux

Couleur: translucide, incolore

Odeur: légèrement

Classification: Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse.

Statut des risques

Ce produit est classé comme non dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

Dangers non classés ailleurs

Formation possible de mélanges vapeur/air risquant d'exploser.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: HTV - Silicone

Mélange à base de Siloxane polyméthylrique d'hydrogène et Dioxyde de silice

Indications complémentaires:

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

4. Premiers secours

En cas d'inhalation: À caléfaction: En cas d'inhalation de produits de décomposition, transporter la victime à l'air frais et l'allonger au calme. En cas de malaises, consulter un médecin.

Après contact avec la peau:

Retirer mécaniquement avec un torchon ou du papier. Changer les vêtements imprégnés. Laver soigneusement avec de l'eau et du savon. En cas de malaises, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante.

En cas de symptômes durables, consulter un ophtalmologiste.

Ingestion:

Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas provoquer de vomissement. En cas de malaises, consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Après contact avec les yeux: Légèrement irritant

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: > 200 °C (c.c.)

Température d'auto-inflammabilité:

Hhydrogène: 400 °C

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, Mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone

Agents d'extinction déconseillés pour des raison de sécurité:

Jet d'eau à grand débit;

Poudre d'extinction, alcalin

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Combustible.

Formation possible de mélanges vapeur/air risquant d'exploser.

En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: gaz très inflammables (Danger d'explosion!), poussières nocives, dioxyde de silice, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:

Circonscrire la zone de danger. Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse. Neutraliser les vapeurs par l'emploi d'eau en brouillard. En cas d'incendie ne pas inspirer les fumées. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter des vêtements de travail appropriés.
Le port de lunettes de sécurité est une recommandation générale lors de la manipulation de produits chimiques.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas jeter les résidus à l'égout. (Danger d'explosion!)
Éviter une introduction dans l'environnement.

Méthodes de nettoyage: Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.
Rinçage: Nettoyer immédiatement les surfaces souillées avec des solvants adaptés. (solvants: voir rubrique 9, non: bases)
Nettoyer les résidus de traces avec beaucoup d'eau. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Indications complémentaires:

Eloigner toute source d'ignition.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

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

Protection contre l'incendie et les explosions:

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles. Formation possible de mélanges vapeur/air risquant d'exploser.
Respecter les règles générales de prévention incendie.

Utilisation(s) particulière(s) HTV - Silicone pour la fabrication de prothèses avec 85H71=B - Maxosil catalyst pour la technique orthopédique.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas laisser tomber les récipients, ni les traîner ou les heurter brutalement. Stocker à température ambiante.

Conseils pour le stockage en commun:

Tenir à l'écart de oxydants forts, sels métalliques, métal-complexes, bases.

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
14808-60-7	Dioxyde de silice (Quartz (SiO ₂))	Canada: OEL 8 hour	0.025 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: OEL TWA	0.025 mg/m ³
		Canada: OEL TWA	0.1 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: VEMP	0.05 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	0.025 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: IDLH: TWA	25 mg/m ³ (fraction respirable, (cristobalite/tridymite)
		EUA: IDLH: TWA	50 mg/m ³ (fraction respirable, quartz/tripoli)
		EUA: NIOSH: TWA	0.05 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	10 mg/m ³ / % SiO ₂ + 2 (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	250 mppcf/ % SiO ₂ +5 (poussière fine)
		EUA: OSHA: TWA	30 mg/m ³ / % SiO ₂ + 2 (fraction inhalable)

Indications complémentaires:

Dioxyde de silice est incrusté dans le produit et ne peut exister sous forme de poussière.

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: Polyéthylène/polypropylène
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: une protection respiratoire n'est pas nécessaire si la pièce est bien ventilée.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Changer les vêtements imprégnés. 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 . Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

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:	Forme: pâteux Couleur: translucide, incolore
Odeur:	légèrement
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	> 200 °C (c.c.)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): Hhydrogène: 4.00 Vol% LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): Hhydrogène: 74.00 Vol%
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 25 °C: env. 1.12 g/cm³
Solubilité:	peu soluble dans acétone, alcool (ethanol) partiellement soluble/dispersible dans hydrocarbures aliphatiques, hydrocarbures aromatiques (toluène, xylène), des hydrocarbures chlorés pratiquement insoluble
Solubilité dans l'eau:	
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Hhydrogène: 400 °C
Décomposition thermique:	> 200 °C
Viscosité, dynamique:	à 25 °C: env. 25,000 mPa*s

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Possibilité de réactions dangereuses:	Formation possible de mélanges vapeur/air risquant d'exploser.
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.
Matières incompatibles:	Réagit avec les oxydants forts. Formation de hydrogène (max. 3 l/kg) avec sels métalliques, métal-complexes et bases. (Danger d'explosion!)

Produits de décomposition dangereux:

En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques.
En cas d'incendie, risque de dégagement de: gaz très inflammables (Danger d'explosion!), poussières nocives, dioxyde de silice, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

produits de décomposition: hydrogène (max. 3 l/kg)

Décomposition thermique: > 200 °C

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Toxicité aiguë: LD50 Rat, par voie orale: > 2,000 mg/kg

LD50 Rat, percutan: > 2,000 mg/kg

Effets toxicologiques: 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): Manque de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

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

Aucun effet sensibilisant connu.

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): Manque de données.

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

Danger par aspiration: Manque de données.

Symptômes

Après contact avec les yeux: Légèrement irritant

12. Données écologiques

Écotoxicité

Indications diverses: Une bioaccumulation est peu probable (log P(o/w) < 1).

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Le produit n'est pas biodégradable.
Les siloxanes sont éliminés de l'eau par sédimentation ou adsorption par des particules de boues.

Indications diverses relatives à l'écologie

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

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Incinération avec autorisation des autorités locales.

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.

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

Aucune donnée disponible

USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

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

Dioxyde de silice (Quartz (SiO₂)): DSL: repertorié

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Produit: Tous les composants de ce produits sont portés au registre TSCA des Etats-Unis.

Dioxyde de silice (Quartz (SiO₂)): Carcinogen Status:
IARC Rating: Group 1
OSHA Carcinogen: not listed
NTP Rating: listed

NIOSH Recommendations:
Occupational Health Guideline: 0553

Directives nationales - U.S. State Regulations

Dioxyde de silice (Quartz (SiO₂)): California Proposition 65: cancer

16. Autres informations

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)
Fire: 1 (Slight)
Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)
Flammability: 1 (Slight)
Physical Hazard: 0 (Minimal)
Personal Protection: B

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
B	

Abréviations et acronymes:

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
 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
 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
 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
 LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
 log P(o/w): Coefficient de partage: octanol/eau
 MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
 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
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
 TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Créée: 6/11/2008

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.