

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

617H44 - Silicone à couler

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Matière chimique de base pour la fabrication de matières plastiques
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
CanadaWWW: www.ottobock.caE-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

2 Identification des dangers

Classification

Ce mélange n'est pas classifié comme étant dangereux.

Éléments d'information

Symboles: néant

Mentions de danger: néant

Conseils de prudence: néant

Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

Le produit peut dissocier l'hydrogène.
Éviter tout contact avec acides, Alcalis, amines, alcools, eau, sels métalliques, agents oxydants et catalyseurs. (Danger: Formation de hydrogène)
Le produit peut dégager de gaz oxhydrique.
Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.
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.

3 Composition/information sur les ingrédients

Mélange

Dénomination chimique: Polydiméthylsiloxane avec des groupes fonctionnels et des matières auxiliaires.

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 540-97-6	Dodécaméthylcyclohexasiloxane	< 0.3 %	non classé

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

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.

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

En cas d'ingestion: Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution). Ne pas provoquer de vomissement. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. En cas de malaises, consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau: Laver soigneusement avec de l'eau et du savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. 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

Les yeux peuvent être affectés par la formation d'un film huileux sur le globe oculaire causant des troubles de la vue réversibles.

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:

Brouillard d'eau, mousse, dioxyde de carbone.

Lors d'incendies de grande ampleur: mousse résistante à l'alcool ou mousses à formation de pellicule aqueuse (AFFF).

Agents extincteurs inappropriés:

Eau, poudre d'extinction, Halons.

Dangers spécifiques du produit

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

Réagit avec eau en dégageant du hydrogène. Danger d'explosion! Risque d'hydrogène gazeux enfermé sous la couche de mousse.

Il peut se dégager par ailleurs: 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:

travaux de nettoyage: Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. 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 déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Porter un équipement de protection approprié. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Assurer une aération suffisante. Tenir toute personne non protégée à l'écart. Ne pas inspirer les vapeurs. Colmater la fuite si cela peut se faire sans danger.

Précautions en matière d'environnement:

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations, les eaux de surface, les caves ou les excavations. Informer si nécessaire les autorités compétentes.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Absorber mécaniquement avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel), puis les recueillir dans des récipients adéquats en vue de leur élimination. agent liant: neutre!

Ne pas fermer hermétiquement le récipient. Nettoyer. Ne pas rincer avec de l'eau.

Indications complémentaires:

Utiliser uniquement des appareils protégés contre les déflagrations. Protection antidéflagrante indispensable.

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. Éviter le contact avec la peau et les yeux. 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. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Éviter la formation d'aérosols. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire. Lors de l'action des vapeurs/aérosol, porter un masque respiratoire protecteur.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Le produit peut dissocier l'hydrogène. A l'intérieur de récipients partiellement vides il peut se former des mélanges explosibles.

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

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conservé uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

Conservé le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

Stocker sous gaz protecteur (azote). Stocker le produit en l'absence d'humidité.

Do not store in containers of new glass with an alkaline surface.

Conseils pour le stockage en commun:

Éviter tout contact avec acides, Alcalis, amines, alcools, eau, sels métalliques, agents oxydants et catalyseurs.

Ne pas stocker avec des produits alimentaires.

Indications diverses:

Bien mélanger avant tout prélèvement ou catalyse.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

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:

Protection respiratoire en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.

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.

Protection des mains:

Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Type de gants:

Caoutchouc nitrile - Épaisseur du revêtement: > 0.1 mm.

caoutchouc butyle - Épaisseur 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 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.

Mesures générales de protection et d'hygiène:
Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter toute flamme nue.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
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

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	liquide
Couleur:	incolore, foncé
Odeur:	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:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): 4.00 Vol% (Hydrogène) LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): 75.60 Vol% (Hydrogène)
Point d'éclair:	> 250 °C (DIN 51755)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	> 240 °C
Température de décomposition:	> 200 °C 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.
pH:	env. 7
Viscosité dynamique:	à 23 °C: 3,000 - 8,000 mPa*s (Brookfield)
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Masse volumique et densité relative	à 25 °C: 1.23 g/mL (DIN 51757)
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable

Autres informations

Température d'ignition: > 450 °C (DIN 51794)

Indications diverses: Inflammation spontanée à: < 240 °C sur substrat à action catalytique, p. ex. matériau isolant.

10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Le produit peut dissocier l'hydrogène. Danger d'explosion!
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Risque de réactions dangereuses:	Réagit avec les acides, bases, eau, alcools, agents oxydants, Catalyseur accompagné d'une formation d'hydrogène. A l'intérieur de récipients partiellement vides il peut se former des mélanges explosibles. Des impuretés peuvent engendrer une décomposition catalytique (cf. sous-section 10.5).
Conditions à éviter:	Protéger de l'humidité. 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.
Matériaux incompatibles:	Agents oxydants, acides forts, bases, alcools, sels métalliques, eau, rouille, contamination.
Produits de décomposition dangereux:	Exposé à matériaux incompatibles, le produit libère hydrogène.

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): Manque de données.

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

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux, Lapin: non irritant (Par analogie)

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

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux, Lapin: non irritant (Par analogie)

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

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

Symptômes spécifiques lors des tests sur les animaux, Cochon d'Inde: non sensibilisant (OECD 406, Par analogie)

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.

Toxicité aiguë: DL50 Rat, par voie orale (Par analogie): > 2,000 mg/kg
DL50 Rat, dermique (Par analogie): > 2,000 mg/kg

12 Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: Aucun effet nocif sur les organismes aquatiques.
Forme sur la surface de l'eau un film souple d'huile. Déposition par sédimentation.

Effets dans les stations d'épuration: Selon les connaissances actuelles, des effets néfastes dans les stations d'épuration sont peu probables.

Indications diverses: Insoluble dans l'eau sous état vulcanisé. Le produit se laisse facilement séparer de l'eau par filtration.
Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

Persistence et dégradation

Indications diverses: Pour le constituant silicone: non biodégradable
Déposition par sédimentation.

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:
Aucune donnée disponible

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

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Vider soigneusement et si possible complètement.
Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

14 Informations relatives au transport

Numéro ONU

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD, IMDG, IATA-DGR: Non réglementé

Classe de danger relative au transport

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

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)

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 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

Produit: L'ingrédient/le produit figure dans la liste ou est conforme: DSL

Dodécaméthylcyclohexasiloxane: LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Mise à jour: 17/12/2025

Créée: 15/10/1994

Raison des dernières modifications:

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

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme HCS 2024 (29 CFR 1910.1200)

Abréviations et acronymes:

AFFF: Mousses à formation de pellicule aqueuse
 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
 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
 LIS: Liste intérieure des substances
 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
 REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
 SVHC: Substance extrêmement préoccupante
 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.