

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 1 de 11

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

N° de l'article 85P11: Chlorosil, Composant A = brun jaune

N° de l'article 85P21: Chlorosil, Composant A = translucide

N° de l'article 85P31: Chlorosil, Composant A = translucide

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Composant A pour HTV - Silicone, enroulable, pour la technique orthopédique

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: solide

Forme: caoutchouc-crêpe

Couleur: voir rubrique 1

Odeur: Caractéristique

Classification: Toxicité pour la reproduction 2.

**85P11/21/31 - Chlorosil Shore A,
composant A**

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 2 de 11

Symboles de danger:



Mention d'avertissement:

Attention

Mentions de danger:

Susceptible de nuire à la fertilité.

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/du visage.

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

Ce produit peut dégager de petites quantités de formaldéhyde à environ 150 °C et au-dessus, en présence d'air.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Caoutchouc-crêpe, Silicone

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 556-67-2	Octaméthylcyclotérasiloxane	0.1 - < 1 %	Flam. Liq. 3. Toxicité pour la reproduction 2. Aquatic Chronic 1 (Facteur M = 10).
CAS 540-97-6	Dodécaméthylcyclohexasiloxane	< 1 %	non classé
CAS 541-02-6	Décaméthylcyclopentasiloxane	< 1 %	non classé

4. Premiers secours

Informations générales:

Premiers secours: veillez à votre autoprotection! En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

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.

Après contact avec la peau:

Laver aussitôt avec de l'eau et du savon puis rincer soigneusement. En cas de réactions cutanées, consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 3 de 11

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.

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

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas d'inhalation:
L'inhalation des vapeurs peut avoir un effet irritant pour les voies respiratoires et les poumons.
Après absorption: Constipation
Après contact avec les yeux:
Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique aux yeux. En cas de dégagement de vapeurs: Irritation et rougeur peuvent apparaître.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: Non applicable
Température d'auto-inflammabilité: Sans faculté d'auto-échauffement
Agents d'extinction appropriés: Jet d'eau en aspersion, mousse résistante à l'alcool, extincteur à 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

Ce produit peut dégager de petites quantités de formaldéhyde à environ 150 °C et au-dessus, en présence d'air.
En cas d'incendie, risque de dégagement de:
Oxydes de silicium, 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:
Refroidir au jet d'eau les récipients exposés au danger, même après extinction de l'incendie. Si possible sans risque, éloigner les récipients en bon état de la zone dangereuse.
Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être évacués conformément aux directives officielles locales.

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 4 de 11

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles:** Assurer une aération suffisante. Si possible, colmater la fuite. Éviter l'exposition. Porter un équipement de protection approprié. Tenir toute personne non protégée à l'écart. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les poussières. Éviter le contact avec la substance. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- Précautions en matière d'environnement:** Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations. Informer si nécessaire les autorités compétentes.
- Méthodes de nettoyage:** Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

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 le contact avec la peau et les yeux. Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement. Porter un équipement de protection approprié. Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les poussières. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- Protection contre l'incendie et les explosions:** Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - 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:** Ne pas stocker avec oxydants forts. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 5 de 11

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur limite
Canada: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
Canada: OEL 8 hour	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
Canada: OEL TWA	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
Canada: OEL TWA	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
Canada: VEMP	10 mg/m ³ (poussière globale)
Canada: VEMP	3 mg/m ³ (poussière globale, fraction respirable)

Contrôles de l'exposition

Prévoir une bonne aération ou un système d'aspiration ou ne travailler qu'avec des garnitures absolument étanches.

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: Néoprène, Caoutchouc nitrile, Polychlorure de vinyle
Épaisseur du revêtement: > 0.35 mm
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.
Recommandation: Utiliser un filtre de type A/P2 conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.
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 le contact avec la peau et les yeux. Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement.
Éviter la formation de poussière. Éviter de respirer les poussières. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire . Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 6 de 11

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: solide Forme: caoutchouc-crêpe Couleur: voir rubrique 1
Odeur:	Caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Non applicable
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Non applicable
Point d'éclair:	Non applicable
Taux d'évaporation:	Non applicable
Inflammabilité:	Ce matériau est combustible, mais pas facilement inflammable.
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Non applicable
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	1.2 g/cm ³
Solubilité:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	à 22 °C: 6.98 log P(o/w) (Octaméthylcyclotétrasiloxane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible. à 24 °C: 8.87 log P(o/w) (Dodécaméthylcyclohexasiloxane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible. à 25 °C: 8.07 log P(o/w) (Décaméthylcyclopentasiloxane) D'après le coefficient de partage n-octanol/eau, l'accumulation dans les organismes est possible.
Température d'auto-inflammabilité:	Sans faculté d'auto-échauffement
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	Non applicable
Viscosité, cinématique:	Non applicable
Propriétés explosives:	Le produit est non explosif.
Propriétés comburantes:	Non oxydant

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:	Protéger de la radiation solaire et de températures supérieures à 150 °C. Protéger de toute chaleur forte.
Matières incompatibles:	Oxydants forts

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 7 de 11

Produits de décomposition dangereux:

Ce produit peut dégager de petites quantités de formaldéhyde à environ 150 °C et au-dessus, en présence d'air.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Effets toxicologiques:

Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

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

ETA > 5,000 mg/kg

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

ETA > 2,000 mg/kg

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

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Manque de données.

Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: Manque de données.

Toxicité pour la reproduction: Toxicité pour la reproduction 2 = Susceptible de nuire à la fertilité.

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.

Autres informations:

Indication sur Dodécaméthylcyclohexasiloxane (CAS 208-762-8):

DL50 Rat, par voie orale: > 2,000 mg/kg

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

Indication sur Décaméthylcyclopentasiloxane (CAS 541-02-6):

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

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

CL50 Rat, par inhalation (poussières/brouillard): 8.67 mg/L/4h

Indication sur Octaméthylcyclotétrasiloxane (CAS 556-67-2):

DL50 Rat, par voie orale: > 4,800 mg/kg

DL50 Rat, dermique: > 2,375 mg/kg

CL50 Rat, par inhalation (poussières/brouillard): 36 mg/L/4h

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 8 de 11

Symptômes

En cas d'inhalation:

L'inhalation des vapeurs peut avoir un effet irritant pour les voies respiratoires et les poumons.

Après absorption: Constipation

Après contact avec les yeux:

Le contact avec la poussière peut provoquer une irritation mécanique aux yeux. En cas de dégagement de vapeurs: Irritation et rougeur peuvent apparaître.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique:

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. Basé sur des tests de produits comparables: La concentration aqueuse maximale estimée de l'octaméthylcyclotétrasiloxane (D4) en ce qui concerne la migration vers l'eau du produit tel qu'il est fourni est inférieur au seuil sans effet fixé pour D4 (< 0,0079 mg/L) pour les organismes aquatiques.

Indication sur Dodécaméthylcyclohexasiloxane (CAS 208-762-8):

Toxicité pour les algues:

CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte): > 2 µg/L/72h

Toxicité pour la daphnia:

NOEC *Daphnia magna* (puce d'eau géante): ≥ 4.6 µg/L/21d

Indication sur Décaméthylcyclopentasiloxane (CAS 541-02-6):

Toxicité pour les algues:

CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte): >12 µg/L/96h

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte): ≥ 12 µg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

CE50 *Daphnia magna* (puce d'eau géante): > 2.9 µg/L/48h

NOEC *Daphnia magna* (puce d'eau géante): ≥ 15 µg/L/21d

Toxicité pour le poisson:

CL50 *Oncorhynchus mykiss*: > 16 µg/L/96h

NOEC *Oncorhynchus mykiss*: ≥ 14 µg/L/90d

Indication sur Octaméthylcyclotétrasiloxane (CAS 556-67-2):

Toxicité pour les algues:

EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (algue verte): > 22 µg/L/96h

Toxicité pour la daphnia:

CE50 *Daphnia magna* (puce d'eau géante): > 15 µg/L/48h

NOEC *Daphnia magna* (puce d'eau géante): ≥ 15 µg/L/21d

Toxicité pour le poisson:

CL50 *Oncorhynchus mykiss*: > 22 µg/L/96h

NOEC *Oncorhynchus mykiss*: ≥ 4.4 µg/L/93d

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 9 de 11

Mobilité dans le sol

Indication sur Dodécaméthylcyclohexasiloxane (CAS 208-762-8):

pOC: 0 - 50

Indication sur Décaméthylcyclopentasiloxane (CAS 541-02-6):

pOC: > 5,000

Koc: > 5,000 (estimé)

Indication sur Octaméthylcyclotétrasiloxane (CAS 556-67-2):

pOC: > 5,000

Persistence et dégradabilité

Indications diverses:

Indication sur Dodécaméthylcyclohexasiloxane (CAS 208-762-8):

Biodégradabilité: 4.47%/28 d (OCDE 310). Le produit est difficilement biodégradable.

Indication sur Décaméthylcyclopentasiloxane (CAS 541-02-6):

Biodégradabilité: 0.14 %/28 d (OCDE 310). Le produit est difficilement biodégradable.

Indication sur Octaméthylcyclotétrasiloxane (CAS 556-67-2):

Biodégradabilité: 3.7 %/28 d (OCDE 310). Le produit est difficilement biodégradable.

Hydrolyse, Temps de demi-réaction: 69.3 - 144 h (pH 7, 24.6 °C, OECD 111)

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:

L'élimination doit se faire selon les prescriptions 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

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 10 de 11

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

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

Octaméthylcyclotérasiloxane: DSL: repertorié

Dodécaméthylcyclohexasiloxane: DSL: repertorié

Décaméthylcyclopentasiloxane: DSL: repertorié

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 0.1 - < 1 % Octaméthylcyclotérasiloxane, < 1 %
Dodécaméthylcyclohexasiloxane, < 1 % Décaméthylcyclopentasiloxane.

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 3 (Serious)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 3 (Serious) - Chronic effects

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	*	3
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		0
X		

85P11/21/31 - Chlorosil Shore A, composant A

Numéro de matière 085P11/21/31=A

Page: 11 de 11

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
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
ETA: Estimation de la toxicité aiguë
facteur M: Facteur de multiplication
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
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
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
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
SVHC: Substance extrêmement préoccupante
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 3: Informations sur la concentration
Modification dans la section 7-8: Mesures personnelles de protection
Modification dans la section 9: Propriétés physiques et chimiques
Modification dans la section 11: Informations toxicologiques
Modification dans la section 12: Informations écologiques

Créée: 17/1/2007

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.