

## 1 Identification

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

Pate Thermo

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Agent de transfert de chaleur sans Silicone

### 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 &amp; 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

Aquatic Acute 1 Très toxique pour les organismes aquatiques.

Aquatic Chronic 1 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Éléments d'information

Symboles:


Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence: Éviter le rejet dans l'environnement.

Recueillir le produit répandu.

Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

### Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

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

## 3 Composition/information sur les ingrédients

### Mélange

Dénomination chimique: Mélange à base de Oxyde de zinc et additifs

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 1314-13-2	Oxyde de zinc	60 - 100 %	Aquatic Acute 1 (Facteur M = 1). Aquatic Chronic 1 (Facteur M = 1).
CAS 122-39-4	Diphénylamine	0 - 1 %	Toxicité aiguë 3 (par voie orale). Toxicité aiguë 3 (dermique). Toxicité aiguë 3 (par inhalation). STOT RE 2. Aquatic Acute 1. Aquatic Chronic 1.

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

## 4 Premiers soins

### Description des premiers soins nécessaires

En cas d'inhalation: Transporter la personne atteinte à l'air frais. Coucher la personne et la tenir au chaud et au calme. Appeler un médecin.

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

En cas de contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon.  
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

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

Après absorption: mal d'estomac, vomissement

### 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:

mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone.

### Dangers spécifiques du produit

En cas d'incendie, des vapeurs dangereuses peuvent se dégager. En cas d'incendie, risque de dégagement de: 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:

Ne pas laisser s'écouler l'eau d'extinction dans les canalisations, le sol ou le milieu aquatique.

## 6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection approprié. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions en matière d'environnement:

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

### 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. Nettoyer.

Produit de nettoyage recommandé: Eau

Indications complémentaires:

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:

Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. 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.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de denrées alimentaires. Protéger du gel.

## 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
1314-13-2	Oxyde de zinc	Canada: Alberta, OEL 15 min	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	2 mg/m <sup>3</sup>
		Canada: BC, OEL STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada: BC, OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada: Québec, VECD	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada: Québec, VEMP	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
122-39-4	Diphénylamine	Canada: Alberta, OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada: BC, OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
		Canada: Québec, VEMP	10 mg/m <sup>3</sup>

Indications complémentaires:

Oxyde de zinc est incrusté dans le produit et ne peut exister sous forme de poussière.

### Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

### 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. 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 recommandé: Caoutchouc butyle.  
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:**

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer 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

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	solide
Couleur:	Forme: pâteux blanc
Odeur:	Aucune donnée disponible
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:	> 250 °C
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	230 °C (c.c.)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	> 425 °C
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Non applicable
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	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Aucune donnée disponible

### Autres informations

Indications diverses:	Densité relative à 20 °C: 2,04
-----------------------	--------------------------------

## 10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Risque de réactions dangereuses:	Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées
Conditions à éviter:	Tenir éloigné de toute source de chaleur, d'étincelle ou de flamme ouverte. Protéger du gel.
Matériaux incompatibles:	Aucune donnée disponible
Produits de décomposition dangereux:	Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone

## 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. ETAmix calculé: > 2,000 mg/kg

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. ETAmix calculé: > 2,000 mg/kg

Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. ETAmix calculé (Poussières): > 5 mg/L

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

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 absorption: mal d'estomac, vomissement

## 12 Données écologiques

### Écotoxicité

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

### Persistence et dégradation

Indications diverses: Aucune donnée disponible

### Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

### Mobilité dans le sol

La substance est plus lourde que l'eau et coule.

### Autres effets nocifs

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

## 13 Données sur l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

#### 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.

## 14 Informations relatives au transport

### Numéro ONU

TMD: UN3077

IMDG, IATA-DGR: UN 3077

### Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD: ONU 3077, Matière dangereuse au niveau de l'environnement, solide, n.s.a.  
(oxyde de zinc)

IMDG, IATA-DGR: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)

### Classe de danger relative au transport

TMD: 9

IMDG: Class 9, Subrisk -

IATA-DGR: Class 9

### Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: III

### 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, 99

Limite pour explosifs et indice quantité limitée:

5 kg

Polluant marin:

P

### Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS:	F-A, S-F
Dispositions particulières:	274 335 375 966 967 969
Quantités limitées:	5 kg
Quantités exceptées:	E1
Conditionnement - Instructions:	P002, LP02
Conditionnement - Réglementations:	PP12
IBC - Instructions:	IBC08
IBC - Réglementations:	B3
Instructions réservoirs - IMO:	-
Instructions réservoirs - UN:	T1, BK2, BK2, BK3
Instructions réservoirs - Réglementations:	TP33
Arrimage et manutention:	Category A. SW23
Propriétés et observations:	-
Polluant marin:	oui
Groupe de ségrégation:	none

### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique:	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
Etiquette de danger:	Miscellaneous & Environmentally hazardous
Code de quantité exceptée:	E1
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Pack.Instr. Y956 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G
Avions passagers et cargo:	Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg
Dispositions particulières:	A97 A158 A179 A197 A215
Emergency Response Guide-Code (ERG):	9L

### Indications diverses

Protéger du gel.

## 15 Informations sur la réglementation

### Directives nationales - Canada

Oxyde de zinc:	LIS: repertorié
Diphénylamine:	LIS: repertorié

### Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

## 16 Autres informations

Mise à jour:	1/1/2026
Créée:	17/8/2016
Raison des dernières modifications:	Modification dans la section 14: IATA-DGR 2026



### 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  
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  
ETAmix: Estimation de la toxicité aiguë du mélange  
facteur M: Facteur de multiplication  
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  
LIS: Liste intérieure des substances  
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires  
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  
STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
TLV: Valeur limite d'exposition  
TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada  
Toxicité aiguë: Toxicité aiguë  
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.