

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

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

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: pâteux

Couleur: blanc

Odeur: Aucune donnée disponible

Classification: Aquatic Acute 1 (Facteur M = 1). Aquatic Chronic 1 (Facteur M = 1).

Symboles de danger:



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/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

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

Sol dangereusement glissant en cas d'écoulement/de déversement du produit.
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

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

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	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 %	Acute Tox. 3 (par voie orale). Acute Tox. 3 (dermique). Acute Tox. 3 (par inhalation). STOT RE 2. Aquatic Acute 1. Aquatic Chronic 1.

4. Premiers secours

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.

Après 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.

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: 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.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Après absorption: mal d'estomac, vomissement

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: 230 °C (c.c.)

Température d'auto-inflammabilité:
> 425 °C

Agents d'extinction appropriés:
mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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 dispersion accidentelle

Précautions individuelles: 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 de 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. Manipulation et stockage

Manipulation

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.

Stockage

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. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
1314-13-2	Oxyde de zinc	Canada: OEL 15 min	10 mg/m ³
		Canada: OEL 8 hour	2 mg/m ³
		Canada: OEL STEL	10 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: OEL TWA	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: VECD	10 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: VEMP	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: STEL	10 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: IDLH: TWA	500 mg/m ³
		EUA: NIOSH: Ceiling	15 mg/m ³ (Poussières)
		EUA: NIOSH: STEL	10 mg/m ³ (Fumée)
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m ³ (Fumée)
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m ³ (Poussières)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (poussière globale)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable ou Fumée)
122-39-4	Diphénylamine	Canada: OEL 8 hour	10 mg/m ³
		Canada: OEL TWA	10 mg/m ³
		Canada: VEMP	10 mg/m ³
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m ³

Indications complémentaires:

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

Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du 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 recommandé: Caoutchouc butyle.
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. 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:

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

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: solide Forme: pâteux Couleur: blanc
Odeur:	Aucune donnée disponible
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:	> 250 °C
Point d'éclair:	230 °C (c.c.)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	> 425 °C
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
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.
Possibilité 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.
Matières incompatibles:	Aucune donnée disponible
Produits de décomposition dangereux:	Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
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. 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.

Mutagenicité 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.

Mobilité dans le sol

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

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

0 % en poids

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.

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3077

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID:

ONU 3077,

MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE 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(s) de danger pour le transport

ADR/RID:

Classe 9, Code: M7

IMDG:

Class 9, Subrisk -

IATA-DGR:

Class 9

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

Dangers pour l'environnement

Polluant marin:

oui

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)

Identification number: UN3077
 Désignation technique spécifique: UN 3077,
 Matière dangereuse au niveau de l'environnement, solide,
 n.s.a. (oxyde de zinc)
 Hazard class or Division: 9
 Groupe d'emballage: III
 Labels: 9
 Symboles: G
 Dispositions particulières: 8, 146, 335, 384, 441, A112, B54, B120, IB8, IP3, N20, N91,
 T1, TP33
 Packaging – Exceptions: 155
 Packaging – Non-bulk: 213
 Packaging – Bulk: 240
 Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: No limit
 Quantity limitations – Cargo only: No limit
 Vessel stowage – Location: A



Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

UN Number: UN3077
 Shipping name: ONU 3077, Matière dangereuse au niveau de l'environnement, solide, n.s.a.
 (oxyde de zinc)
 TDG class: 9
 Packing group: III
 Special provisions: 16, 99
 Explosive limit and limited quantity index: 5 kg
 Marine pollutant: P

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU: UN 3077
 Désignation technique spécifique: UN 3077,
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (zinc oxide)
 Class or division, Subsidiary risk: Class 9, Subrisk -
 Groupe d'emballage: III
 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)

Numéro UN d'identification:	UN 3077
Désignation technique spécifique:	UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9
Groupe d'emballage:	III
Étiquette 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. Règlements

Directives nationales - Canada

Oxyde de zinc:	DSL: repertorié
Diphénylamine:	DSL: repertorié

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Oxyde de zinc:	TSCA Inventory: repertorié NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0675*
Diphénylamine:	TSCA Inventory: repertorié Clean Air Act: CAA SOCM Chemical: oui Other Environmental Laws: RCRA Groundwater Monitoring: Methods 8270 / PQL 10 NIOSH Recommendations: Occupational Health Guideline: 0240

Directives nationales - U.S. State Regulations

Aucune donnée disponible

Directives nationales - États-membres de la CE

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Diphénylamine:	Règlement (CE) n° 649/2012 (PIC): annexe I partie 1; annexe I partie 2
----------------	--

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 60 - 100 % Oxyde de zinc, 0 - 1 % Diphénylamine.

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: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
	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 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
 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
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
 STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
 TLV: Valeur limite d'exposition
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 14: IMDG 2025

Créée: 17/8/2016

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.