

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

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

625/757 - pile au lithium ionique

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

625B5-1 - Lithium-Ion accumulateur 2500mAh

625B2-4 - Lithium-Ion accumulateur 2500mAh

757B20 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B20-1 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B20-2 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B20-3 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B21 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B21-1 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B21-2 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B21-3 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B500 - Cellule Li-Ion UR-18500

(différentes couleurs)

757B501 - Lithium-Ion Battery

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Pile au lithium ionique pour la technique orthopédique  
Uniquement pour utilisateurs 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  
CanadaWWW: [www.ottobock.ca](http://www.ottobock.ca)E-mail: [info.canada@ottobock.com](mailto: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 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: solide

Odeur: inodore

Classification: Produit non soumis à la classification et au marquage de risque.

### 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

La batterie est totalement hermétique, étanche.

danger de libération des ingrédients mentionnés à la rubrique 3 suite à un endommagement

- en cas de forte action mécanique,
- lors du chauffage et/ou Feu,
- sous l'action de l'eau,
- court-circuit.

Mentions de danger:

Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Indication sur électrolyte, organique, n°CAS - :

Liquide et vapeurs inflammables. En cas de contact avec l'eau: Formation de Fluorure d'hydrogène.

Les vapeurs ont un effet irritant sur les yeux, les muqueuses et les voies respiratoires.

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

## 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Pile au lithium ionique - Article.

Les ingrédients sont enfermés dans un carter métallique à fermeture hermétique.

Contient Fer (15-25%), Graphite et Carbone (10-20%), Cuivre (5-15%), Aluminium (2-6%).

Peut contenir des Polyvinylidene fluoride

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 12190-79-3	Cobalt lithium dioxide	20 - 40 %	Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2.
CAS -	Électrolyte, organique	10 - 20 %	Flam. Liq. 3.
CAS 7440-44-0	Carbone	10 - 20 %	non classé

## 4. Premiers secours

Informations générales: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: déversement d'ingrédients dangereux possible. Lors du chauffage: risque de dégagement de gaz ou de vapeurs.

En cas d'inhalation: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Veiller à un apport d'air frais. Maintenir les blessés en position demi-assise. Appeler un médecin.

Après contact avec la peau:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Laver aussitôt avec de l'eau et du savon, et, si disponible, utiliser une forte quantité de polyéthylène-glycole 400.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Contact avec les yeux:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite immédiatement un ophtalmologiste.

Ingestion:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Faire boire de grandes quantités d'eau.  
Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, risque de perforation!  
Appeler aussitôt un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.  
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Peut provoquer une allergie cutanée. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Autres symptômes: troubles respiratoires, effet irritant.

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, Agent d'extinction à base de chlorure de sodium, d'hydrogénocarbonate de sodium, de calcaire ou avec de la poudre métallique d'extinction.  
Only in case of small fires: extincteur de classe de feu D, extincteur pour feux de métaux.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Eau, mousse.

### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

> 100 °C: Dégagement de chaleur. Inflammation.  
En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fumée d'oxyde métallique toxique, gaz/vapeurs toxiques, fluorure d'hydrogène, 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.

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.  
Veiller à un apport d'air frais. Éviter l'exposition.  
Porter un équipement de protection approprié.  
Se protéger des effets des vapeurs et poussières:  
Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.
- Précautions en matière d'environnement:  
Le produit contient des métaux lourds. Éviter un rejet dans l'environnement. Nécessité de prétraitements spéciaux.
- Méthodes de nettoyage: Recueillir mécaniquement. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Éviter la formation de poussière.
- Indication sur électrolyte, organique, n°CAS - :  
Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel) et recueillir dans un récipient clos en vue d'une élimination adéquate. Nettoyer.

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

- Précautions de manipulation:  
Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.  
Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.  
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Éviter l'exposition.
- Protection contre l'incendie et les explosions:  
Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.  
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

### Stockage

- Conditions de stockage et de conditionnement:  
Assurer une aération suffisante. Stocker au sec.  
Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire  
Température de stockage: -20 °C à 35 °C.  
Humidité de l'air: 45% à 80%.
- Conseils pour le stockage en commun:  
Ne pas stocker avec acides forts, oxydants forts.

## 8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

### Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7782-42-5	Graphite	Canada: OEL 8 hour	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada: OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		Canada: VEMP	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: IDLH: TWA	1,250 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (poussière globale)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)
7440-44-0	Carbone	Canada: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: OEL 8 hour	3 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (poussière globale)
		Canada: VEMP	3 mg/m <sup>3</sup> (poussière globale, fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7440-50-8	Cuivre	Canada: OEL 8 hour	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Fumée)
		Canada: OEL 8 hour	1 mg/m <sup>3</sup> (Poussières et brouillard)
		Canada: OEL TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Fumée)
		Canada: OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Poussières et brouillard)
		Canada: VEMP	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Fumée, calculé comme Cu)
		Canada: VEMP	1 mg/m <sup>3</sup>
			(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
		EUA: ACGIH: TWA	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Fumée)
		EUA: ACGIH: TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
			(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
		EUA: IDLH: TWA	100 Cu/m <sup>3</sup> (Fumée)
		EUA: IDLH: TWA	100 Cu/m <sup>3</sup> (poussières et brouillard)
		EUA: NIOSH: TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: OSHA: TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (Fumée; calculé comme Cu)
		EUA: OSHA: TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
			(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
7429-90-5	Aluminium	Canada: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup> (métal, poussières)
		Canada: OEL 8 hour	5 mg/m <sup>3</sup>
			(Poudre d'aluminium, pyrotechnique)
		Canada: OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Pyrotechnical powders)
		EUA: ACGIH: TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
		EUA: NIOSH: Ceiling	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable)

**Indications complémentaires:**

Les ingrédients sont enfermés dans un batterie carter à fermeture hermétique.

**Contrôles de l'exposition**

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Assurer une aération suffisante.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Aspiration locale conseillée.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

**Protection individuelle**
**Protection yeux/visage:**

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

**Protection de la peau:**

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

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

Type de gants: gomme - 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: 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. En cas de dépassement de la concentration, utiliser un appareil isolant!

Mesures générales de protection et d'hygiène:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.

Éviter l'exposition.

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

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

### 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: solide
Odeur:	inodore
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:	Aucune donnée disponible
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:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Indications diverses:	Aucune donnée disponible

## 10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.

Possibilité de réactions dangereuses:

Fire hazard in case of technical defects.  
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Liquide et vapeurs inflammables. (Électrolyte)  
En cas de contact avec l'eau: formation de Fluorure d'hydrogène.

Conditions à éviter:

> 100 °C: Dégagement de chaleur. Inflammation.  
Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire  
Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.  
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Matières incompatibles:

Tenir à l'écart de acides forts et oxydants forts.  
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Tenir à l'écart de l'eau.

Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fumée d'oxyde métallique toxique, fluorure d'hydrogène, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique:

Aucune donnée disponible

## 11. Informations toxicologiques

### Tests toxicologiques

Effets toxicologiques:

Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.  
Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.  
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: Manque de données.  
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.

Autres informations:

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Cobalt lithium dioxide: Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
Indication sur électrolyte, organique, n°CAS - :  
Les vapeurs ont un effet irritant sur les yeux, les muqueuses et les voies respiratoires.  
L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Indications diverses:

Aucune donnée disponible



## Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

## Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Le produit n'est pas biodégradable.

## Indications diverses relatives à l'écologie

Remarques générales: Le produit contient des métaux lourds. Éviter un rejet dans l'environnement. Nécessité de prétraitements spéciaux.

# 13. Considérations relatives à l'élimination

### Produit

Recommandation: Le produit contient Oxydes de métaux contenant des métaux lourds.  
Recyclage ou incinération spéciale.

### Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Les emballages peuvent être revalorisés ou recyclés.

# 14. Informations relatives au transport

## Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 3480

## Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: ONU 3480, PILES AU LITHIUM IONIQUE  
IMDG, IATA-DGR: UN 3480, LITHIUM ION BATTERIES

## Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: Classe 9, Code: M4  
IMDG: Class 9, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 9

## Groupe d'emballage

ADR/RID, IATA-DGR: néant  
IMDG: -

## 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)**

Identification number: UN3090  
 Désignation technique spécifique: UN 3090, PILES AU LITHIUM METAL  
 Hazard class or Division: 9  
 Labels: 9  
 Dispositions particulières: 388, 422, A54  
 Packaging – Exceptions: 185  
 Packaging – Non-bulk: 185  
 Packaging – Bulk: 185  
 Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: Forbidden  
 Quantity limitations – Cargo only: 35 kg  
 Vessel stowage – Location: A  
 Vessel stowage – Other: 156



**Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)**

UN Number: UN3090  
 Shipping name: ONU 3090, Piles au lithium métal  
 TDG class: 9  
 Special provisions: 34, 123, 137, 138, 1  
 Explosive limit and limited quantity index: 0  
 Passenger carrying road or rail index: 5 kg

**Transport maritime (IMDG)**

Numéro ONU: UN 3480  
 Désignation technique spécifique: UN 3480, LITHIUM ION BATTERIES  
 Class or division, Subsidiary risk: Class 9, Subrisk -  
 Groupe d'emballage: -  
 Numéro EmS: F-A, S-I  
 Dispositions particulières: 188 230 310 348 376 377 384 387  
 Quantités limitées: 0  
 Quantités exceptées: E0  
 Conditionnement - Instructions: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
 Conditionnement - Réglementations: -  
 IBC - Instructions: -  
 IBC - Réglementations: -  
 Instructions réservoirs - IMO: -  
 Instructions réservoirs - UN: -  
 Instructions réservoirs - Réglementations: -  
 Arrimage et manutention: Category A. SW19  
 Propriétés et observations: Electrical batteries containing lithium ion may react (e.g., flame, heat, emission of toxic, corrosive or flammable gases or vapours) or disassemble due to damage, defects or short circuit.  
 Polluant marin: non  
 Groupe de ségrégation: none

### Transport aérien (IATA)

Numéro UN d'identification:	UN 3480
Désignation technique spécifique:	UN 3480, LITHIUM ION BATTERIES
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9
Étiquette de danger:	Lithium batt or Sodium-ion batt
Code de quantité exceptée:	E0
Avions passagers et cargo: Quantité limitée:	Forbidden
Avions passagers et cargo:	Forbidden
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. See 965 - Max. Net Qty/Pkg. See 965
Dispositions particulières:	A88 A99 A154 A183 A201 A213 A331 A334 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	12FZ

## 15. Règlements

### Directives nationales - Canada

Cobalt lithium dioxide:	DSL: repertorié
Graphite:	DSL: repertorié
Carbone:	DSL: repertorié
Cuivre:	DSL: repertorié
Aluminium:	DSL: repertorié

### Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Ce produit est un article tel que défini par les règlements de la Loi TSCA et est donc exempt des exigences de l'inventaire TSCA.

### Directives nationales - U.S. State Regulations

Aucune donnée disponible

### Directives nationales - États-membres de la CE

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Aluminium:	Règlement (CE) 2019/1148 (commercialisation et utilisation de précurseurs d'explosifs): repertorié
------------	--

## 16. Autres informations

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 1 (Slight)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 1 (Slight)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: NFPA/HMIS: F2

HEALTH	0
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	1
	X

### 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  
Carc.: Carcinogénétique  
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  
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  
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  
Resp. Sens.: Sensibilisation respiratoire  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail  
Skin Sens.: Sensibilisation cutanée  
TLV: Valeur limite d'exposition  
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses  
TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques  
UV: Ultraviolet  
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

### Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 14: IMDG 2025

### Créée:

8/10/2010

### 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.