

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

BBI-2200S - Batterie

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
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

Couleur: blanc argenté

Odeur:

Aucune donnée disponible

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:

Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. Formation de Fluorure d'hydrogène.

Toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Pile au lithium ionique - Article, contient:
Métaux (inerte), aluminium-film plastique, PCB

Électrolyte: Lithium hexafluorophosphate

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

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 12190-79-3	Cobalt lithium dioxide	40 %	Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2.
CAS 21324-40-3	Lithium hexafluorophosphate	15 %	Acute Tox. 3 (par voie orale). Skin Corr. 1A. Eye Dam. 1. STOT RE 1.
CAS 7440-50-8	Cuivre	10 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Aquatic Acute 1 (Facteur M = 10). Aquatic Chronic 2.

Indications complémentaires:

Contient Graphite et aluminium: Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

4. Premiers secours

Informations générales: Premiers secours: veillez à votre autoprotection!
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux: déversement d'ingrédients dangereux possible. En chauffant le produit peut libérer des vapeurs toxiques.

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 si disponible, avec beaucoup de polyéthylène-glycole 400.
Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Appeler un médecin.

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. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. 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. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. 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: Toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: Non applicable

Température d'auto-inflammabilité:

130 °C

Agents d'extinction appropriés:

Only in case of small fires: extincteur pour feux de métaux, sable
Lors d'incendies de grande ampleur: jet d'eau en aspersion, poudre d'extinction

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas de contact avec l'eau: Formation de fluorure d'hydrogène
En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fluorure d'hydrogène, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone, fumée d'oxyde métallique, gaz/vapeurs toxiques

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 les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse. Températures > 125 °C: Danger d'explosion!
Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions individuelles: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Eloigner toute source d'ignition.
Veiller à un apport d'air frais. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Porter des gants appropriés.
Éviter d'inhalier 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. Informer si nécessaire les autorités compétentes.
- Méthodes de nettoyage: Recueillir mécaniquement. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Éviter la formation de poussière.
- Indication sur électrolyte:
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.
- Indications complémentaires:
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.

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.
Équiper les lieux de travail d'un rince-œil et d'une douche de premier secours.
- Protection contre l'incendie et les explosions:
Éviter le court-circuit. Éviter toute flamme nue.
Éviter un échauffement dépassant 70 °C.
Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Eloigner toute source d'ignition.

Stockage

- Conditions de stockage et de conditionnement:
Assurer une aération suffisante. Stocker au sec. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire
Température de stockage: env. 0 °C à 35 °C à env. 3.7 - 4.2 V/cellule
- Conseils pour le stockage en commun:
Tenir à l'écart de eau, acides, bases et agents oxydants
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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 ³ (fraction respirable)
		Canada: OEL TWA	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: VEMP	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: IDLH: TWA	1,250 mg/m ³
		EUA: NIOSH: TWA	2.5 mg/m ³ (fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (poussière globale)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)
7440-50-8	Cuivre	Canada: OEL 8 hour	0.2 mg/m ³ (Fumée)
		Canada: OEL 8 hour	1 mg/m ³ (Poussières et brouillard)
		Canada: OEL TWA	0.2 mg/m ³ (Fumée)
		Canada: OEL TWA	1 mg/m ³ (Poussières et brouillard)
		Canada: VEMP	0.2 mg/m ³ (Fumée, calculé comme Cu)
		Canada: VEMP	1 mg/m ³
			(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
		EUA: ACGIH: TWA	0.2 mg/m ³ (Fumée)
		EUA: ACGIH: TWA	1 mg/m ³
			(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
		EUA: IDLH: TWA	100 Cu/m ³ (Fumée)
		EUA: IDLH: TWA	100 Cu/m ³ (poussières et brouillard)
		EUA: NIOSH: TWA	1 mg/m ³
		EUA: OSHA: TWA	0.1 mg/m ³ (Fumée; calculé comme Cu)
		EUA: OSHA: TWA	1 mg/m ³
			(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
7429-90-5	Aluminium	Canada: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (métal, poussières)
		Canada: OEL 8 hour	5 mg/m ³
			(Poudre d'aluminium, pyrotechnique)
		Canada: OEL TWA	1 mg/m ³ (Pyrotechnical powders)
		EUA: ACGIH: TWA	1 mg/m ³
		EUA: NIOSH: Ceiling	5 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)

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: néoprène ou caoutchouc nitrile 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 le contact avec la peau et les yeux. 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. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.

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 Couleur: blanc argenté
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:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	Non applicable
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: 130 °C
 Décomposition thermique: > 125 °C: Danger d'explosion!
 Indications diverses: Aucune donnée disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
 Peut être corrosif pour les métaux.
 Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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:
 Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. Formation de Fluorure d'hydrogène

Conditions à éviter: Un fort échauffement déclenche: risque de dégagement de gaz ou de vapeurs.
 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:
 Tenir à l'écart de l'eau. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Matières incompatibles: Tenir à l'écart de eau, acides, bases et agents oxydants.

Produits de décomposition dangereux: Pas de décomposition dans le cas d'un usage approprié.

Décomposition thermique: > 125 °C: Danger d'explosion!

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 /
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:
Toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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 traitements spéciaux.

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales. Ce 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: UN3480
 Désignation technique spécifique: UN 3480, PILES AU LITHIUM IONIQUE
 Hazard class or Division: 9
 Labels: 9
 Dispositions particulières: 388, 422, A54, A100
 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: UN3480
 Shipping name: ONU 3480, PILES AU LITHIUM IONIQUE
 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
Etiquette 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: répertoire
Graphite:	DSL: répertoire
Lithium hexafluorophosphate:	NDSL: répertoire
Cuivre:	DSL: répertoire
Aluminium:	DSL: répertoire

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: 0 (Minimal)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 0 (Minimal)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
	X

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: NFPA/HMIS: H3 / F2

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
 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
 Eye Dam.: Endommagement des yeux
 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
 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 Corr.: Corrosion cutanée
 Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
 STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
 TLV: Valeur limite d'exposition
 TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
 TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques
 UE: Union européenne
 UV: Ultraviolet
 vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 14: IMDG 2025

Créée:

18/4/2017

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.