

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

757B35=X - MyoEnergy Integral

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

757B35=0: MyoEnergy Integral Enfants

757B35=1: MyoEnergy Integral

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

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:

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

Susceptible de provoquer le cancer. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée. Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.

Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

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

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Pile au lithium ionique - Article, contient:
 Acier, Aluminium et Cuivre 31%
 Polypropylène 10%
 Solvants organiques 13%
 Sels 1%
 Lithium, métallique: 0%
 Électrode, négatif: Graphite ou Carbone
 Électrode, positif: cobalt lithium dioxide
 Électrolyte: Lithium hexafluorophosphate, mélange solvant

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 96-49-1	Carbonate d'éthylène	< 15 %	Eye Dam. 1.
CAS 616-38-6	Carbonate de diméthyle	< 15 %	Flam. Liq. 2.
CAS 105-58-8	Carbonate de diéthyle	< 15 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.
CAS 141-78-6	Acétate d'éthyle	< 15 %	Flam. Liq. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.
CAS 21324-40-3	Lithium hexafluorophosphate	< 15 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (dermique). Eye Dam. 1. Skin Sens. 1.

4. Premiers secours

Informations générales: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: 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. 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: Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée.
Nocif en cas d'ingestion ou de contact cutané.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair:	Non applicable
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Agents d'extinction appropriés:	Dioxyde de carbone (CO ₂), poudre d'extinction, mousse
Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:	Eau

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

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:	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.
 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:
 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 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.
 Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire
 Température de stockage: <30 °C.
- Conseils pour le stockage en commun:
 Ne pas stocker avec acides forts, oxydants forts.
 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
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)
7440-50-8	Cuivre	EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)
		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
7782-42-5	Graphite		(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
		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)

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7440-44-0	Carbone	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)
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (fraction respirable)
141-78-6	Acétate d'éthyle	Canada: OEL 8 hour	1,440 mg/m ³ ; 400 ppm
		Canada: OEL TWA	150 ppm
		Canada: VEMP	1,440 mg/m ³ ; 400 ppm
		EUA: ACGIH: TWA	1,440 mg/m ³ ; 400 ppm
		EUA: IDLH: TWA	2,000 ppm [10% LEL]
		EUA: NIOSH: TWA	1,400 mg/m ³ ; 400 ppm
		EUA: OSHA: TWA	1,400 mg/m ³ ; 400 ppm

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 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.

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
Odeur:	inodore
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:	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:

> 70 °C: 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 acides forts et oxydants forts.

Produits de décomposition dangereux:

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

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:

Susceptible de provoquer le cancer. Peut provoquer des symptômes allergiques ou

d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie

cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une irritation cutanée. Nocif en

cas d'ingestion ou de contact cutané.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique:

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

Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques.

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistance 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: 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 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

Aluminium:	DSL: repertorié
Cuivre:	DSL: repertorié
Cobalt lithium dioxide:	DSL: repertorié
Graphite:	DSL: repertorié
Carbone:	DSL: repertorié
Carbonate d'éthylène:	DSL: repertorié
Carbonate de diméthyle:	DSL: repertorié
Carbonate de diéthyle:	DSL: repertorié
Acétate d'éthyle:	DSL: repertorié
Lithium hexafluorophosphate:	NDSL: 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

Acétate d'éthyle:	Delaware Air Quality Management List: DRQ: 5000 - RQ State: Federal Regulations Apply Idaho Air Pollutant List: Title 585: AAC: 70 - EL: 93,3 - OEL: 1400 - Title 586: - Main Hazardous Air Pollutants: Me 2005: HAP - Hap Rpt: 20000 Massachusetts Haz. Substance codes: 2,4,5,6 F8 Minnesota Haz. Substance: Codes: AO - Ratings: 6.83 - Status: Title III. New York List of Hazardous Substances: RQ-Air: 5000 - RQ-Land: 1 - Note: No Note Associated with this chemical. Pennsylvania Haz. Substance code: E Washington Air Contaminant: TWA: 400 ppm - 1400 mg
-------------------	---

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

HEALTH	0
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	1
	X

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: NFPA/HMIS: 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
 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
 Eye Irrit.: Irritation des yeux
 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 Irrit.: Irritation de la peau
 Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
 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:

20/12/2016

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.