

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page:

1 de 13

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

(Piles 4G520, 4G520=2 et 4G520=3)

la batterie contient les produits suivants :

3E80

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Pile au lithium ionique pour la technique orthopédique

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:

Forme: solide

Couleur: métallique ou noir

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.

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page:

2 de 13

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:

Peut provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Électrolyte, organique:

Inflammable. Les vapeurs ont un effet irritant sur les yeux, les muqueuses et les voies respiratoires. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

En cas de contact avec l'eau: formation de Fluorure d'hydrogène (Mortel par contact cutané. Mortel en cas d'ingestion. Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.).

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Article: Pile au lithium ionique (cellule in equipment).

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	< 50 %	Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2.
CAS 12057-17-9	Lithium manganese oxide	< 50 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 4 (par inhalation). Aquatic Chronic 4.
CAS 182442-95-1	Lithium Cobalt Manganese Nickel Oxide	< 50 %	Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 1A. STOT SE 2.
CAS 7439-89-6	Fer	< 50 %	non classé
CAS 7429-90-5	Aluminium	< 50 %	non classé
CAS 7782-42-5	Graphite	< 50 %	non classé
CAS 7440-44-0	Carbone	< 50 %	non classé
CAS 7440-50-8	Cuivre	< 50 %	non classé
CAS -	Électrolyte, organique	< 50 %	Flam. Liq. 3.

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.

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 3 de 13

Après contact avec la peau:

en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Laver aussitôt avec de l'eau, et si disponible, avec beaucoup de polyéthylène-glycole 400.
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas de malaises, consulter un médecin.

Contact avec les yeux:

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

Aucune donnée disponible

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.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Eau, mousse.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de dégagement de: gaz/vapeurs caustiques, 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:
Veiller à un apport d'air frais. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Porter des gants appropriés. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Se protéger des effets des vapeurs et poussières:
Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une introduction dans l'environnement.

**4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in
equipment**

Numéro de matière 004G520e

Page: 4 de 13

Méthodes de nettoyage: Recueillir mécaniquement. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.
Éviter la formation de poussière.
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.

Indications complémentaires:
en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Éloigner toute source d'ignition.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

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

Protection contre l'incendie et les explosions:

Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Assurer une aération suffisante. Stocker au sec.

Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 5 de 13

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7439-89-6	Fer	EUA: ACGIH: TWA EUA: OSHA: TWA	10 mg/m ³ (fumée, poussières) 10 mg/m ³ (Fumée)
7429-90-5	Aluminium	Canada: OEL 8 hour Canada: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (métal, poussières) 5 mg/m ³ (Poudre d'aluminium, pyrotechnique)
		Canada: OEL TWA EUA: ACGIH: TWA EUA: NIOSH: Ceiling EUA: NIOSH: TWA EUA: NIOSH: TWA EUA: OSHA: TWA EUA: OSHA: TWA	1 mg/m ³ (Pyrotechnical powders) 1 mg/m ³ 5 mg/m ³ (fraction inhalable) 10 mg/m ³ (fraction inhalable) 5 mg/m ³ (fraction inhalable) 15 mg/m ³ (fraction inhalable) 5 mg/m ³ (fraction respirable)
7782-42-5	Graphite	Canada: OEL 8 hour Canada: OEL TWA Canada: VEMP EUA: ACGIH: TWA EUA: IDLH: TWA EUA: NIOSH: TWA EUA: OSHA: TWA EUA: OSHA: TWA	2 mg/m ³ (fraction respirable) 2 mg/m ³ (fraction respirable) 2 mg/m ³ (fraction respirable) 2 mg/m ³ (fraction respirable) 1,250 mg/m ³ 2.5 mg/m ³ (fraction respirable) 15 mg/m ³ (poussière globale) 5 mg/m ³ (fraction respirable)
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 Canada: VEMP	10 mg/m ³ (poussière globale) 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 EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (fraction inhalable) 5 mg/m ³ (fraction respirable)

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 6 de 13

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
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)

Indications complémentaires:

Composants dangereux inclus dans le produit.

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: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.
Demi-masque avec filtre anti particules P conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.
Si nécessaire: En cas de dégagement de vapeurs filtre combiné Utiliser un filtre conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.A, B, K

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:	Forme: solide Couleur: métallique ou noir
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:	voir rubrique 10.3
Stabilité chimique:	Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.
Possibilité de réactions dangereuses:	En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Dégagement de: Électrolyte, organique: Inflammable.

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 8 de 13

Conditions à éviter:	<p>> 100 °C: Dégagement de chaleur. Inflammation.</p> <p>Protéger contre: humidité, eau, eau de mer, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire</p> <p>Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.</p> <p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Protéger contre: eau.</p>
Matières incompatibles:	<p>Tenir à l'écart de acides forts et oxydants forts.</p> <p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Dégagement de: Électrolyte, organique:</p> <p>En cas de contact avec l'eau: formation de Fluorure d'hydrogène.</p>
Produits de décomposition dangereux:	<p>En cas d'incendie, risque de dégagement de: gaz/vapeurs caustiques, fluorure d'hydrogène, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.</p>
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Effets toxicologiques:	<p>Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.</p> <p>Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.</p> <p>Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.</p> <p>Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.</p> <p>Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.</p> <p>Sensibilisation respiratoire: Manque de données.</p> <p>Sensibilisation cutanée: Manque de données.</p> <p>Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.</p> <p>Cancérogénicité: Manque de données.</p> <p>Toxicité pour la reproduction: Manque de données.</p> <p>Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.</p> <p>Danger par aspiration: Manque de données.</p>
------------------------	--

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 9 de 13

Autres informations: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
cobalt lithium dioxide:
Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
(Cobalt: LDLo Cochon d'Inde par voie orale 20 mg/kg)
Lithium manganese oxide:
Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation.
(Manganèse: DL50 Cochon d'Inde par voie orale 9000 mg/kg)
Lithium Cobalt Manganese Nickel Oxide:
Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes.
(Nickel: DL50 Cochon d'Inde par voie orale 5 mg/kg)
Aluminium:
CL50 Rat, par inhalation 888 mg/L
Cuivre:
Irritation des muqueuses, toux, dyspnée. TDLo Lapin, hypodermic 375 mg/kg.
Électrolyte, organique:
Les vapeurs ont un effet irritant sur les yeux, les muqueuses et les voies respiratoires. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
En cas de contact avec l'eau: formation de Fluorure d'hydrogène (Mortel par contact cutané. Mortel en cas d'ingestion. Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.).

12. Données écologiques

Écotoxicité

Toxicité aquatique: Lithium Cobalt Manganese Nickel Oxide:
Toxicité pour la daphnia CE50: > 0.33 mg/L/48 h

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: Éviter une introduction dans l'environnement.

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.

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 10 de 13

14. Informations relatives au transport

Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3481

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: ONU 3481, PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT

IMDG, IATA-DGR: UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT

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: UN3481

Désignation technique spécifique: UN 3481, PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT

Hazard class or Division: 9

Labels: 9

Dispositions particulières: 181, 360, 388, 422, A54

Packaging – Exceptions: 185

Packaging – Non-bulk: 185

Packaging – Bulk: 185

Quantity limitations – Passenger aircraft / rail:

5 kg

Quantity limitations – Cargo only: 35 kg

Vessel stowage – Location: A

Vessel stowage – Other: 156



Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

UN Number: UN3481

Shipping name: ONU 3481, PILES AU LITHIUM IONIQUE avec équipements

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

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 11 de 13

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU:	UN 3481
Désignation technique spécifique::	UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9, Subrisk -
Groupe d'emballage:	-
Numéro EmS:	F-A, S-I
Dispositions particulières:	188 230 310 348 360 376 377 384 387 390
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 3481
Désignation technique spécifique::	UN 3481, LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
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:	Pack.Instr. 967 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. 967 - Max. Net Qty/Pkg. 35 kg
Dispositions particulières:	A48 A88 A99 A154 A181 A185 A213 A220
Emergency Response Guide-Code (ERG):	12FZ

15. Règlements

Directives nationales - Canada

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

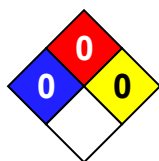
Directives nationales - États-membres de la CE

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: 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

4G520e - Akku 7.4V Li-Ion in equipment

Numéro de matière 004G520e

Page: 13 de 13

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 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
CL50: Concentration létale médiane
CLP: Classification, étiquetage et emballage
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
DL50: Dose létale 50%
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
EC50: Concentration efficace 50%
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
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:

19/7/2012

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.