

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 1 de 14

1 Identification**Identificateur de produit**

Nom commercial du produit:

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Piles et accumulateurs électriques 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

Code postal, ville:

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 de téléphone en cas 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****Classification**

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

Éléments d'information

néant

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 2 de 14

Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

La batterie est totalement hermétique, étanche.

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

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 être corrosif pour les métaux.

Nocif en cas d'ingestion. Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

3 Composition/information sur les ingrédients

Mélange

Dénomination chimique:

Article: Piles au nickel-hydrure métallique.

Les ingrédients sont enfermés dans un carter métallique à fermeture hermétique. L'enceinte n'est pas ouvert pendant l'activité.

Contient Métaux: Nickel, Cobalt, Manganèse, Aluminium, Fer

Contient Électrolyte: Potasse caustique, Hydroxyde de sodium, Hydroxyde de lithium

Contient: Carbone

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 3 de 14

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 7440-02-0	Nickel	< 40 %	Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT RE 1. Aquatic Chronic 3.
CAS 7440-48-4	Cobalt	< 40 %	Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Muta. 2. Carc. 1B. Toxicité pour la reproduction 1B. Aquatic Chronic 4.
CAS 1314-13-2	Oxyde de zinc	< 25 %	Aquatic Acute 1 (Facteur M = 1). Aquatic Chronic 1 (Facteur M = 1).
CAS 1313-99-1	Monoxyde de nickel	< 25 %	Skin Sens. 1. Carc. 1A. STOT RE 1. Aquatic Chronic 4.
CAS 12035-36-8	Dioxyde de nickel	< 25 %	Skin Sens. 1. Carc. 1A. STOT RE 1. Aquatic Chronic 4.
CAS 1307-96-6	Oxyde de cobalt	< 25 %	Toxicité aiguë 3 (par voie orale). Toxicité aiguë 2 (par inhalation). Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Aquatic Acute 1 (Facteur M = 10). Aquatic Chronic 1 (Facteur M = 10).
CAS 1308-06-1	Tétraoxyde de tricobalt	< 25 %	Resp. Sens. 1. Aquatic Chronic 3.
CAS 12054-48-7	Dihydroxyde de nickel	≤ 15 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 4 (par inhalation). Skin Irrit. 2. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Muta. 2. Carc. 1A. Toxicité pour la reproduction 1B. STOT RE 1. Aquatic Acute 1. Aquatic Chronic 1.
CAS 1310-58-3	Potasse caustique	< 15 %	Met. Corr. 1. Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Skin Corr. 1A.
CAS 1310-73-2	Hydroxyde de sodium	< 15 %	Met. Corr. 1. Skin Corr. 1A.
CAS 1310-65-2	Hydroxyde de lithium	< 15 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Skin Corr. 1B. Eye Dam. 1.

La concentration réelle ou la plage de concentrations réelle est retenue en tant que secret industriel.

Indications complémentaires:

Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

4 Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

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. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. Appeler un médecin.

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 4 de 14

- En cas d'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.
- En cas de 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 tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
 - Appeler un médecin.
- En cas de 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. Appeler immédiatement un ophtalmologiste.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

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

Nocif en cas d'ingestion. Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Traitement symptomatique.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie**Agents extincteurs appropriés et inappropriés**

Agents d'extinction appropriés:

Sable, poudre d'extinction

Agents extincteurs inappropriés:

Jet d'eau à grand débit

Dangers spécifiques du produit

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Gaz/vapeurs caustiques, fumée d'oxyde métallique, 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.

**317B20 - Nickel-Metal Hydride
Battery**

Numéro de matière 317B20

Page:

5 de 14

Indications complémentaires:

Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse. 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 déversement accidentel**Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence**

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Eloigner toute source d'ignition. Éviter l'exposition.
Veiller à un apport d'air frais. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Porter un équipement de protection approprié. 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:

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

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Recueillir mécaniquement. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Éviter la formation de poussière.

Indication sur électrolyte:

Diluer avec beaucoup d'eau. Neutraliser avec de l'acide sulfurique dilué. Ramasser avec un produit absorbant non inflammable (par ex. sable/terre/kieselguhr/vermiculite) et éliminer conformément aux dispositions légales en vigueur. Nettoyer.

7 Manutention et stockage**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention**

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. 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. Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Éviter le court-circuit.
Éviter toute flamme nue. Conserver à l'écart de la chaleur.
Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Eloigner toute source d'ignition.

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 6 de 14

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

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: -20 - 30 °C

Humidité de l'air: 40 - 80 %

Conseils pour le stockage en commun:

Matières à éviter: Acides forts, oxydants forts, eau, matière(s) conductrice(s) d'électricité

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 7 de 14

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7440-02-0	Nickel	Canada: Alberta, OEL 8 hour	1.5 mg/m ³ (métal)
		Canada: BC, OEL TWA	0.05 mg/m ³ (composés, insoluble)
		Canada: BC, OEL TWA	0.05 mg/m ³ (composés, soluble)
		Canada: Ontario, OEL TWA	1 mg/m ³ (métal, fraction inhalable)
		Canada: Québec, VEMP	1.5 mg/m ³ (fraction inhalable)
7440-48-4	Cobalt	Canada: Alberta, OEL 8 hour	0.02 mg/m ³
		Canada: BC, OEL TWA	0.02 mg/m ³
			(Cobalt et composés, inorganique; fraction inhalable)
		Canada: Québec, VEMP	0.02 mg/m ³
			(Aérosol, fraction inhalable)
7439-96-5	Manganèse	Canada: BC, OEL TWA	0.02 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: BC, OEL TWA	0.1 mg/m ³ (fraction inhalable)
		Canada: Ontario, OEL TWA	0.2 mg/m ³
7429-90-5	Aluminium	Canada: Alberta, OEL 8 hour	10 mg/m ³ (métal, poussières)
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	5 mg/m ³
			(Poudre d'aluminium, pyrotechnique)
		Canada: BC, OEL TWA	1 mg/m ³ (Pyrotechnical powders)
1314-13-2	Oxyde de zinc	Canada: Alberta, OEL 15 min	10 mg/m ³
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	2 mg/m ³
		Canada: BC, OEL STEL	10 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: BC, OEL TWA	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: Québec, VECD	10 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: Québec, VEMP	2 mg/m ³ (fraction respirable)
1310-58-3	Potasse caustique	Canada: Alberta, OEL Ceiling	2 mg/m ³
		Canada: BC, OEL Ceiling	2 mg/m ³
		Canada: Québec, Plafond	2 mg/m ³
1310-73-2	Hydroxyde de sodium	Canada: Alberta, OEL Ceiling	2 mg/m ³
		Canada: BC, OEL Ceiling	2 mg/m ³
		Canada: Québec, Plafond	2 mg/m ³
1310-65-2	Hydroxyde de lithium	Canada: BC, OEL Ceiling	1 mg/m ³
		Canada: Ontario, OEL STEL	1 mg/m ³
1333-86-4	Carbone	Canada: Alberta, OEL 8 hour	3.5 mg/m ³
		Canada: BC, OEL TWA	3 mg/m ³
		Canada: Québec, VEMP	3 mg/m ³ (fraction inhalable)

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 8 de 14

Valeurs limites biologiques:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite	Paramètre	Échantillonnage
7440-48-4	Cobalt	EUA: ACGIH-BEI, urine	15 µg/L	Cobalt; not combined with Tungsten Carbide	fin du dernier poste de la semaine de travail

Contrôles techniques appropriés

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.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

- 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!
- Protection des mains: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
- Protection oculaire: 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 corporelle: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Porter un équipement de protection approprié.
- Mesures générales de protection et d'hygiène:
Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Éviter l'exposition. 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. Porter un équipement de protection approprié. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

État physique à 20 °C et 101,3 kPa: solide
Couleur: Forme: Cylindres et Prismes
Métallique

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 9 de 14

Odeur:	Inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	Non applicable
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
pH:	Non applicable
Solubilité dans l'eau:	Insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Masse volumique et densité relative	1.5 - 6.0 g/cm ³
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Aucune donnée disponible

Autres informations

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.
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Risque de réactions dangereuses:	Fire hazard in case of technical defects. En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Développement de gaz/vapeurs corrosifs. En cas de dégagement de hydrogène ou oxygène: Risque d'incendie.
Conditions à éviter:	Un fort échauffement déclenche: Risque de dégagement de gaz ou de vapeurs. Protéger contre: Humidité, Radiations UV/rayonnement solaire, forte chaleur 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.
Matériaux incompatibles:	Acides forts, oxydants forts, eau, matière(s) conductrice(s) d'électricité
Produits de décomposition dangereux:	Pas de décomposition dans le cas d'un usage approprié.

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 10 de 14

11 Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

Informations sur les risques pour la santé

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:

Nocif en cas d'ingestion. Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Peut nuire à la fertilité ou au fœtus. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Indication sur Oxyde de zinc:

DL50 Rat, par voie orale: > 5,000 mg/kg

DL50 Rat, par inhalation: > 5.7 mg/L/4h

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.

Persistance et dégradation

Indications diverses:

Le produit n'est pas biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 11 de 14

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Autres effets nocifs

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

13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

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

TMD: UN3496
IMDG, IATA-DGR: UN 3496

Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD: ONU 3496, Piles au nickel-hydrure métallique
IMDG, IATA-DGR: UN 3496, BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE

Classe de danger relative au transport

TMD: 9
IMDG: Class 9, Subrisk -
IATA-DGR: Class 9

Groupe d'emballage

TMD, IATA-DGR: néant
IMDG: -

Dangers environnementaux

Polluant marin: non



317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 12 de 14

Précautions spéciales concernant le transport ou le déplacement à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise

Canada: Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Dispositions particulières: 97
Limite pour explosifs et indice quantité limitée: 0

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-A, S-I
Dispositions particulières: 117 963
Quantités limitées: 0
Quantités exceptées: E0
Conditionnement - Instructions: See SP963
Conditionnement - Réglementations: -
IBC - Instructions: IBC08
IBC - Réglementations: -
Instructions réservoirs - IMO: -
Instructions réservoirs - UN: -
Instructions réservoirs - Réglementations: -
Arrimage et manutention: Category A. SW1
Propriétés et observations: Nickel-metal hydride cells or batteries packed with or contained in equipment and nickel-metal hydride button cells are not subject to provisions of this code.
Polluant marin: non
Groupe de ségrégation: none

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: UN 3496, BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE
Avions passagers et cargo: Quantité limitée: Forbidden
Avions passagers et cargo: Pack.Instr. SeeA199 - Max. Net Qty/Pkg. SeeA199
Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. SeeA199 - Max. Net Qty/Pkg. SeeA199
Dispositions particulières: A199
Emergency Response Guide-Code (ERG): 9L

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 13 de 14

15 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

Nickel:	LIS: repertorié
Cobalt:	LIS: repertorié
Manganèse:	LIS: repertorié
Fer:	LIS: repertorié
Oxyde de zinc:	LIS: repertorié
Monoxyde de nickel:	LIS: repertorié
Dioxyde de nickel:	LES: repertorié
Oxyde de cobalt:	LIS: repertorié
Tétraoxyde de tricobalt:	LIS: repertorié
Dihydroxyde de nickel:	LIS: repertorié
Potasse caustique:	LIS: repertorié
Hydroxyde de sodium:	LIS: repertorié
Hydroxyde de lithium:	LIS: repertorié
Carbone:	LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Mise à jour: 17/12/2025

Créée: 13/10/2022

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme au Règlement sur les produits dangereux (RPD) 2022

317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 14 de 14

Abréviations et acronymes:

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
DL50: Dose létale 50%
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
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
LES: Liste extérieure des substances
LIS: Liste intérieure des substances
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
Met. Corr.: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux
Muta.: Mutagénicité
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
Skin Corr.: Corrosion cutanée
Skin Irrit.: Irritation de la peau
Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
TLV: Valeur limite d'exposition
TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
Toxicité aiguë: Toxicité aiguë
Toxicité pour la reproduction: Toxicité pour la reproduction
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques
UV: Ultraviolet
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

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.