

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

Numéro de matière 317B20

Page: 1 de 14

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

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  
Forme: Cylindres et Prismes  
Couleur: Métallique

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 du SIMDUT au Canada.

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 2 de 14

### Dangers non classés ailleurs

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.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

### 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification 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 pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	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 %	Acute Tox. 3 (par voie orale). Acute Tox. 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 tricotant	< 25 %	Resp. Sens. 1. Aquatic Chronic 3.
CAS 12054-48-7	Dihydroxyde de nickel	≤ 15 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 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. Acute Tox. 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 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Skin Corr. 1B. Eye Dam. 1.

Indications complémentaires:

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

## 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. 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

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 tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
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. Appeler 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:  
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.

### 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:

Sable, poudre d'extinction

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit

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

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.

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.

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 5 de 14

### 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. 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 de 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. 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. 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.

#### 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: -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: 6 de 14

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7440-02-0	Nickel	Canada: OEL 8 hour	1.5 mg/m³ (métal)
		Canada: OEL TWA	0.05 mg/m³ (composés, insoluble)
		Canada: OEL TWA	0.05 mg/m³ (composés, soluble)
		Canada: OEL TWA	1 mg/m³ (métal, fraction inhalable)
		Canada: VEMP	1.5 mg/m³ (fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	1.5 mg/m³ (métal, fraction inhalable)
		EUA: IDLH: TWA	10 Ni/m3
		EUA: NIOSH: TWA	0.015 mg/m³
		EUA: OSHA: TWA	1 mg/m³ (métal et insoluble composés)
		EUA: OSHA: TWA	1 mg/m³ (métal et soluble composés)
7440-48-4	Cobalt	Canada: OEL 8 hour	0.02 mg/m³
		Canada: OEL TWA	0.02 mg/m³ (Cobalt et composés, inorganique; fraction inhalable)
		Canada: VEMP	0.02 mg/m³ (Aérosol, fraction inhalable)
7439-96-5	Manganèse	Canada: OEL TWA	0.02 mg/m³ (fraction respirable)
		Canada: OEL TWA	0.1 mg/m³ (fraction inhalable)
		Canada: OEL TWA	0.2 mg/m³
		Canada: VEMP	0.05 mg/m³ (Aérosol, fraction respirable)
		Canada: VEMP	0.2 mg/m³ (Aérosol, fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	0.02 mg/m³ (fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	0.1 mg/m³ (fraction inhalable)
		EUA: IDLH: TWA	500 Mn/m3
		EUA: NIOSH: STEL	3 mg/m³
		EUA: NIOSH: TWA	1 mg/m³
7429-90-5	Aluminium	EUA: OSHA: Ceiling	5 mg/m³
		Canada: OEL 8 hour	10 mg/m³ (métal, poussières)
		Canada: OEL 8 hour	5 mg/m³ (Poudre d'aluminium, pyrotechnique)
		Canada: OEL TWA	1 mg/m³ (Pyrotechnical powders)
		EUA: ACGIH: TWA	1 mg/m³
		EUA: NIOSH: Ceiling	5 mg/m³ (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	10 mg/m³ (fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA	5 mg/m³ (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m³ (fraction inhalable)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m³ (fraction respirable)
7439-89-6	Fer	EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m³ (fumée, poussières)
		EUA: OSHA: TWA	10 mg/m³ (Fumée)

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 7 de 14

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
1314-13-2	Oxyde de zinc	Canada: OEL 15 min Canada: OEL 8 hour Canada: OEL STEL Canada: OEL TWA Canada: VECD Canada: VEMP EUA: ACGIH: STEL EUA: ACGIH: TWA EUA: IDLH: TWA EUA: NIOSH: Ceiling EUA: NIOSH: STEL EUA: NIOSH: TWA EUA: NIOSH: TWA EUA: OSHA: TWA EUA: OSHA: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable) 2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable) 10 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable) 2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable) 10 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable) 2 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable) 500 mg/m <sup>3</sup> 15 mg/m <sup>3</sup> (Poussières) 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumée) 5 mg/m <sup>3</sup> (Fumée) 5 mg/m <sup>3</sup> (Poussières) 15 mg/m <sup>3</sup> (poussière globale) 5 mg/m <sup>3</sup> (fraction respirable ou Fumée)
12035-36-8	Dioxyde de nickel	EUA: IDLH: TWA	10 Ni/m <sup>3</sup>
12054-48-7	Dihydroxyde de nickel	EUA: IDLH: TWA	10 Ni/m <sup>3</sup>
1310-58-3	Potasse caustique	Canada: OEL Ceiling Canada: Plafond EUA: ACGIH: Ceiling EUA: NIOSH: Ceiling	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>
1310-73-2	Hydroxyde de sodium	Canada: OEL Ceiling Canada: Plafond EUA: ACGIH: Ceiling EUA: IDLH: TWA EUA: NIOSH: Ceiling EUA: OSHA: TWA	2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>
1310-65-2	Hydroxyde de lithium	Canada: OEL Ceiling Canada: OEL STEL	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>
1333-86-4	Carbone	Canada: OEL 8 hour Canada: OEL TWA Canada: VEMP EUA: ACGIH: TWA EUA: IDLH: TWA EUA: NIOSH: TWA  EUA: NIOSH: TWA EUA: OSHA: TWA	3.5 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable) 3 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable) 1,750 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg PAHs/m <sup>3</sup> (Carbon black in presence of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)) 3.5 mg/m <sup>3</sup> 3.5 mg/m <sup>3</sup>

### 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.

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 8 de 14

### 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: Porter un équipement de protection approprié.  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 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:	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

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: solide Forme: Cylindres et Prismes Couleur: Métallique
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:	1.5 - 6.0 g/cm <sup>3</sup>



## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 9 de 14

Solubilité dans l'eau:	Insoluble
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:	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.
Possibilité 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.
Matières 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.
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 10 de 14

### 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:  
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.

#### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

#### Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Le produit n'est pas biodégradable.

#### Indications diverses relatives à l'écologie

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

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 11 de 14

### 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 3496

#### Désignation officielle de transport de l'ONU

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

#### Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: Classe 9, Code: M11  
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

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

UN Number: UN3496  
Shipping name: ONU 3496, Piles au nickel-hydrure métallique  
TDG class: 9  
Special provisions: 97  
Explosive limit and limited quantity index: 0

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 12 de 14

### Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU:	UN 3496
Désignation technique spécifique::	UN 3496, BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9, Subrisk -
Groupe d'emballage:	-
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)

Numéro UN d'identification:	UN 3496
Désignation technique spécifique::	UN 3496, BATTERIES, NICKEL-METAL HYDRIDE
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9
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

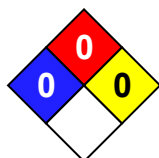
### 15. Règlements

#### Directives nationales - Canada

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

## 317B20 - Nickel-Metal Hydride Battery

Numéro de matière 317B20

Page: 14 de 14

### 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  
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  
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  
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 Irrit.: Irritation de la peau  
Skin Sens.: Sensibilisation cutanée  
STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
TLV: Valeur limite d'exposition  
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

### Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Créée: 13/10/2022

### 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.