

Instructions pour le transport maritime (Code IMDG)

UN3091, PILES AU LITHIUM MÉTAL EMBALLÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT, 9

(Disposition particulière 188 → Petites piles & batteries)

SEULS LES EMPLOYÉS FORMÉS EN TMD SONT AUTORISÉS À EXPÉDIER DES PILES AU LITHIUM À L'AIDE DE CE GUIDE.

Certaines piles sont réglementées lorsqu'expédiées ou offertes au transport. Si la pile est considérée comme réglementée, alors toutes les dispositions des règlements applicables doivent être rencontrées. Ce guide contient l'information nécessaire pour vous assister dans la préparation d'un envoi de piles par mode maritime.



Comment déterminer si une pile est réglementée?

La taille des piles est généralement indiquée directement sur son boîtier, ce qui vous aidera à déterminer si elle peut ou non être envoyée/transportée sans un emballage particulier; en d'autres mots, si elle peut être expédiée/mise en transport comme une marchandise non réglementée.



Ces instructions ont été préparées spécifiquement pour les envois de petites piles au lithium métal emballées avec un équipement (quantité totale de lithium métal ≤ 2 g) préparés en conformité avec la disposition particulière 188 du Code IMDG, Amendement 42-24 (application volontaire 01/01/2025, entrée en vigueur officielle 01/01/2026).

NE PAS UTILISER CE GUIDE D'EXPÉDITION POUR D'AUTRES TYPES DE PILES.

Les employés en TMD doivent se conformer avec les règlements domestiques et internationaux régissant le transport des marchandises dangereuses et recevoir une formation en TMD avant d'utiliser le présent guide pour préparer des envois de marchandises dangereuses. L'information contenue dans ce guide d'expédition est exacte et conforme aux règlements en vigueur lors de la révision de révision du guide; elle doit être validée et mise à jour annuellement, ainsi que lorsque des modifications sont apportées aux règlements.



Guide d'expédition de MD #44 – Océan

PILES AU LITHIUM MÉTAL EMBALLÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT

(Exemption selon la DP 188)

Date de révision : 31/10/2025

Page 2 de 6

[Guide #44]

DESCRIPTION

Items

(Insérer dans cette section, la description des items qui peuvent être expédiés en conformité avec ce guide d'expédition)

EXPÉDITION PAR MODE MARITIME (Code IMDG)

Mode de transport

Transport par mode maritime

Compagnie de transport

(Identifier les transporteurs, ainsi que toutes exigences supplémentaires dans cette section)

(e.g., Transporteurs maritimes tels que Hapag Lloyd, Maersk, APL, China Shipping, etc.)

NOTE

Les piles ou batteries endommagées, défectueuses ou faisant l'objet d'un rappel, susceptibles de produire une flamme, un dégagement de chaleur dangereux ou un court-circuit (incluant celles à retourner au fabricant pour des raisons de sécurité), et offertes en transport, doivent être préparées pour le transport selon l'instruction d'emballage P908 du Code IMDG.

Les piles et batteries destinées au recyclage et à l'élimination doivent être préparées en conformité avec les exigences de l'instruction d'emballage P909 du Code IMDG.

CLASSIFICATION

No ONU & appellation réglementaire

UN3091, PILES AU LITHIUM MÉTAL EMBALLÉES AVEC UN ÉQUIPEMENT

Données d'épreuves

Les piles et batteries au lithium doivent rencontrer les exigences de chaque épreuve du *Manuel de tests et de critères de l'ONU, Partie III, sous-section 38.3*.

Résumé du procès-verbal d'épreuves pour les piles et batteries

Un résumé d'épreuves préparé en conformité avec les exigences du *Manuel de tests et de critères* de l'ONU, Partie III, sous-section 38.3, paragraphe 38.3.3.5, est requis afin de démontrer que piles et batteries satisfont aux prescriptions de chaque épreuve de la sous-section 38.3.

Le résumé d'épreuves n'est pas un document de transport et ne doit pas être utilisé comme tel. Cependant, il se peut que certains transporteurs demandent qu'une copie du résumé d'épreuves accompagne le document de transport.

Entreposage des données d'épreuves

(Indiquer l'endroit où sont entreposés les données d'épreuves et/ou les fixer à ce guide d'expédition)

Les employés en TMD doivent se conformer avec les règlements domestiques et internationaux régissant le transport des marchandises dangereuses et recevoir une formation en TMD avant d'utiliser le présent guide pour préparer des envois de marchandises dangereuses. L'information contenue dans ce guide d'expédition est exacte et conforme aux règlements en vigueur lors de la révision de révision du guide; elle doit être validée et mise à jour annuellement, ainsi que lorsque des modifications sont apportées aux règlements.

CLASSIFICATION

Marquage des piles et batteries au lithium ionique (Wh)	L'énergie nominale en wattheures doit être inscrite sur l'enveloppe extérieure des piles et batteries au lithium ionique fabriquées après le 31 décembre 2011.
Dispositions particulières	188, 230, 310, 360, 376, 377, 384, 387, 390

EMBALLAGE

Instruction d'emballage	Disposition particulière 188
Quantité totale de lithium	Piles au lithium métal ≤ 1 g Batteries au lithium métal ≤ 2 g
Prévention des courts-circuits	<i>(Chaque site doit identifier la façon dont ceci sera accompli et l'indiquer ici)</i> Les piles ou batteries doivent être emballées séparément ou d'une façon qui prévient les courts-circuits (e.g., Mettre une seule pile ou batterie dans un sac de plastique et ensuite la placer dans un emballage).
	CHAQUE PILE ET BATTERIE COMPORTE UNE DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SUPPRESSIONS INTERNES, OU EST CONÇUE DE MANIÈRE À EXCLURE TOUT ÉCLATEMENT VIOLENT DANS LES CONDITIONS NORMALES DE TRANSPORT. Chaque batterie contenant des piles ou une série de piles reliées en parallèle doit être équipée, s'il y a lieu, d'un dispositif efficace qui empêche les inversions de courant (par exemple des diodes, des fusibles, etc.).
Emballage	Chaque pile et batterie au lithium doit être mise dans un emballage intérieur qui les entoure complètement et la sépare de tout contact possible avec de l'équipement ou d'autres dispositifs ou matériaux conducteurs dans l'emballage extérieur avant d'être mises dans un emballage extérieur robuste avec l'équipement.
	Le colis doit être capable de résister à une épreuve de chute de 1.2 m, quelle que soit son orientation, sans que son contenu soit déplacé de telle manière que les piles ou batteries se touchent, soient endommagées, ou libérées.

EMBALLAGE

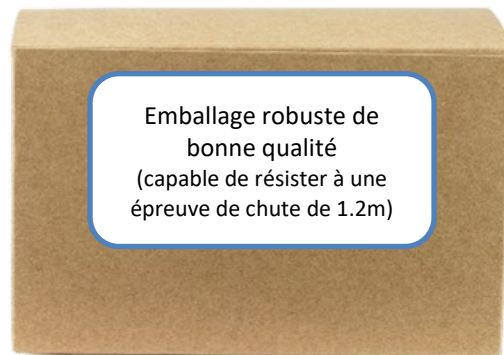
Dispositions générales

Doit satisfaire aux dispositions générales provisions des 4.1.1.1, 4.1.1.2 et 4.1.1.5, incluant:

- Emballages de bonne qualité, suffisamment solides pour résister aux chocs et sollicitations habituelles en cours de transport;
- Emballages fabriqués et fermés de façon à exclure toute perte du contenu;
- Emballages fermés conformément aux informations fournis par le fabricant;
- Aucun résidu dangereux à l'extérieur des emballages;
- Matériaux de rembourrage appropriés;
- Les parties des emballages qui sont directement en contact avec les MD ne doivent pas réagir dangereusement avec celles-ci dans les conditions normales de transport; et
- Les emballages intérieurs doivent être emballés dans des emballages extérieurs de façon à éviter qu'ils se brisent, soient perforés ou laissent échapper leur contenu.

Type d'emballage

(Indiquer le type d'emballage à utiliser. Inclure les informations fournies par le fabricant concernant leur fermeture, ou indiquer l'endroit où les trouver)



MARQUAGE / ÉTIQUETAGE

Marquage & étiquetage

Marquer le colis avec la marque pour les batteries au lithium. S'il n'y est pas déjà, ajouter le « **UN3091** » sur la marque.

Veillez noter que le numéro de téléphone peut demeurer sur la marque jusqu'au 31 décembre 2026.



Exemple de colis préparé pour le transport par navire :



DOCUMENT D'EXPÉDITION

Type de document

Un document d'expédition n'est pas requis.

FORMATION

Exigences de formation

Les employés doivent être informés des exigences de ce guide d'expédition avant d'offrir de petites piles au lithium pour le transport.

Il est recommandé que les employés reçoivent également une formation générale de sensibilisation aux matières dangereuses avant de préparer et d'offrir des piles au lithium pour le transport.



Guide d'expédition de MD #44 – Océan
PILES AU LITHIUM MÉTAL EMBALLÉES
AVEC UN ÉQUIPEMENT
(Exemption selon la DP 188)

Date de révision : 31/10/2025

Page 6 de 6

[Guide #44]

ENTREPOSAGE

Entreposage et dispositions particulières d'entreposage

(Insérer ici les commentaires ou dispositions particulières d'entreposage spécifiques au site)

RÉFÉRENCES

Code IMDG	Amendement 42-24 <i>(application volontaire 01/01/2025 & entrée en vigueur officielle 01/01/2026)</i>
Partie 1	1.3 – Dispositions concernant la formation 1.4 – Dispositions concernant la sureté
Partie 2	2.9.4 – Piles au lithium
Partie 3	3.3 – Dispositions particulières (DP 188)
Partie 5	5.2 – Marquage et étiquetage des colis, y compris des GRV
Partie 6	6.1 – Dispositions relatives à la construction des emballages et aux épreuves qu'ils doivent subir

Les employés en TMD doivent se conformer avec les règlements domestiques et internationaux régissant le transport des marchandises dangereuses et recevoir une formation en TMD avant d'utiliser le présent guide pour préparer des envois de marchandises dangereuses. L'information contenue dans ce guide d'expédition est exacte et conforme aux règlements en vigueur lors de la révision de révision du guide; elle doit être validée et mise à jour annuellement, ainsi que lorsque des modifications sont apportées aux règlements.