

Instructions pour le transport routier selon l'ADR UN3091, PILES AU LITHIUM MÉTAL CONTENUES DANS 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 terrestre.



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 envoyé/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 contenues dans un équipement (quantité totale de lithium \leq 2 g)**, préparés conformément à la disposition particulière 188 de l'Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route – ADR 2025 (en vigueur 01/01/2025).

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.

DESCRIPTION

Items

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

EXPÉDITION PAR MODE ROUTIER (ADR)

Mode de transport

Transport par mode routier à l'intérieur des, et entre les, États membres de l'Union Européenne (EU)

Compagnie de transport

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

(e.g., Transporteurs routiers)

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 de l'ADR.

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 de l'ADR.

CLASSIFICATION

No ONU & appellation réglementaire

UN3481, PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS 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)

CLASSIFICATION

Dispositions particulières

UN3091 – 188, 230, 310, 360, 376, 377, 387, 390, 670, 677

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

(Chaque site doit identifier la façon dont ceci sera accompli et l'indiquer ici)

Les piles ou batteries doivent être solidement fixées dans l'équipement afin d'éviter qu'elles s'en séparent en cours de transport. Les piles et batteries doivent être protégées de manière à prévenir les courts-circuits (e.g., en utilisant du ruban adhésif ou un autre moyen de fixation).

LES PILES ET BATTERIES DOIVENT ÊTRE PROTÉGÉES CONTRE LES COURTS-CIRCUITS. CELA INCLUT LA PROTECTION CONTRE LE CONTACT AVEC DES MATÉRIAUX CONDUCTEURS DANS LE MÊME EMBALLAGE POUVANT MENER À UN COURT-CIRCUIT.

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.).

Équipement

UN ÉQUIPEMENT CONTENANT DES PILES ET/OU BATTERIES AU LITHIUM DOIT ÊTRE EMBALLÉ DANS UN EMBALLAGE ROBUSTE.

- L'équipement doit être protégé contre les mouvements au sein de l'emballage extérieur, et il doit être emballé de manière à éviter tout fonctionnement accidentel au cours du transport.
- Les piles et batteries de rechange ne sont pas autorisées à être emballées avec l'équipement selon ce guide (*voir le guide applicable pour l'expédition des batteries au lithium ionique emballées avec un équipement*).

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)

EMBALLAGE



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** ».

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



Note

La marque des batteries ne s'applique pas aux colis qui ne contiennent que des piles-boutons installées dans un équipement (incluant les cartes à circuit imprimé), ni aux envois de deux (2) colis ou moins où chaque colis ne contient pas plus de quatre (4) piles ou deux (2) batteries installées dans un équipement.

Exemple de colis préparé pour le transport routier selon l'ADR:



DOCUMENT D'EXPÉDITION

Type de document

Aucun document d'expédition n'est requis.

FORMATION

Exigences de formation

La formation doit avoir le contenu suivant, selon les responsabilités et les fonctions de la personne concernée :

- *Sensibilisation générale*
- *Formation spécifique*
- *Formation aux mesures de sécurité*
- *Formation en matière de sûreté (voir 1.10.2)*

La formation initiale : Les employés en TMD doivent être formés avant d'assumer des responsabilités en TMD et ne peuvent assurer des fonctions pour lesquelles ils n'ont pas encore reçu la formation requise que sous la surveillance directe d'une personne formée en TMD.

Formation périodique : La formation doit être complétée périodiquement par des cours de recyclage pour tenir compte des changements intervenus dans la réglementation. Honeywell requiert une formation périodique tous les deux ans.

ENTREPOSAGE

Entreposage et dispositions particulières d'entreposage

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

RÉFÉRENCES

ADR 2025En vigueur le 1^{er} janvier 2025**Partie 1**

1.3 – Formation des personnes intervenant dans le transport des marchandises dangereuses
1.4 – Obligations de sécurité des intervenants

Partie 2

2.2.9.1.7 - Piles au lithium

Partie 3

Disposition particulière 188



Guide d'expédition de MD #28 – ADR
PILES AU LITHIUM MÉTAL CONTENUES
DANS UN ÉQUIPEMENT
(Disposition particulière 188)

Date de révision : 31/10/2025

Page 6 de 6

[Guide #28]

Partie 5 5.2 – Marquage des colis

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.