

Li-Ion Batteries <100 Wh

Information de sécurité relative aux batteries lithium-ion

Date d'émission: 10/12/2018

Date de révision: 10/12/2018

Remplace la fiche: 03/05/2018

Version: 7.16

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

Identificateur de produit

Nom commercial

Hilti B 7/1.5 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.0 Li-Ion (01), Hilti B 12/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 12/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 14/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 14/5.2 Li-Ion (01), Hilti B 18/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 18/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 22/3.0 Li-Ion (01), Hilti B 22/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.4 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 144/2.6 Li-Ion (01)

Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Bloc-accu aux ions lithium rechargeable pour outils électroportatifs

Fabricant/fournisseur

Fournisseur

Hilti France S.A.
Rond Point Mérantais
1, rue Jean Mermoz
78778 Magny-les-Hameaux - France
T +33 825 01 05 05
fr-contactez-nous@hilti.com

Service établissant la fiche technique

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Les substances contenues dans les batteries sont confinées dans des contenants métalliques hermétiquement scellés, conçus de façon à résister à la pression et la température survenant dans des conditions normales d'utilisation. Par conséquent, dans des conditions normales d'utilisation, il n'y a aucun risque d'inflammation ou d'explosion, ni risque d'écoulement des substances constitutives.

Si les pôles des batteries devaient entrer en contact avec d'autres métaux, il pourrait se produire un dégagement de chaleur ou une fuite d'électrolyte. L'électrolyte est une substance inflammable. En cas de fuite d'électrolyte, écarter immédiatement le bloc-accu de la proximité de flammes nues.

En cas d'utilisation abusive du bloc-accu avec une charge électrique excessive, en présence de feu ou soumis à des chocs mécaniques, un clapet de décompression s'ouvre. Dans des cas extrêmes, le boîtier de l'accu se casse et les substances constitutives sont libérées.

En cas d'incendie, il y a risque de dégagement de vapeurs agressives.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Bloc-accu aux ions lithium rechargeable :

Contenu énergétique (Wh)

B 7 / 1.5 Li-Ion (01)	10,8
B 7 / 2.0 Li-Ion (01)	14,4
B 12 / 2.6 Li-Ion (01)	28,1
B 12 / 4.0 Li-Ion (01)	42,66
B 14 / 1.6 Li-Ion (01)	23
B 14 / 2.6 Li-Ion (01)	36
B 14 / 3.3 Li-Ion (01)	48
B 14 / 5.2 Li-Ion (01)	73,4
B 18 / 1.6 Li-Ion (01)	34,6
B 18 / 2.6 Li-Ion (01)	56,2
B 18 / 2.6 Li-Ion (02)	56,2
B 18 / 3.3 Li-Ion (01)	71,3
B 22 / 1.6 Li-Ion (01)	34,6
B 22 / 2.6 Li-Ion (01)	56,2
B 22 / 2.6 Li-Ion (02)	56,2
B 22 / 3.0 Li-Ion (01)	64,8
B 22 / 3.3 Li-Ion (01)	71,3
B 22 / 4.0 Li-Ion (01)	86,4
B 36 / 2.6 Li-Ion (02)	93,6

Li-Ion Batteries <100 Wh

Information de sécurité relative aux batteries lithium-ion

B 36 / 2.4 Li-Ion (01)	86,4
B 144 / 2.6 Li-Ion (01)	37,44

Ce produit contient une électrode positive (oxyde de cobalt de lithium), une électrode négative (graphite) ainsi qu'un électrolyte (carbonate d'éthylène, diéthylcarbonate et hexafluorophosphate de lithium).

Un contact avec les composants est exclu dans des conditions normales d'utilisation.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Description des premiers secours

Premiers soins général	Le produit contient un électrolyte organique. Si l'électrolyte devait s'écouler du bloc-accu, il convient de prendre les mesures décrites ci-après.
Premiers soins après inhalation	Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.
Premiers soins après contact avec la peau	Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
Premiers soins après ingestion	Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets	Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.
------------------	---

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Refroidir piles et accumulateurs par jet d'eau. Eau pulvérisée. Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Sable.
--------------------------------	--

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pas d'informations complémentaires disponibles

Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie	Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Protection en cas d'incendie	Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales	Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition. Isoler du feu, si possible, sans prendre de risques inutiles.
Pour les non-secouristes	
Procédures d'urgence	Eloigner le personnel superflu.
Pour les secouristes	
Équipement de protection	Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
Procédures d'urgence	Aérer la zone.

Li-Ion Batteries <100 Wh

Information de sécurité relative aux batteries lithium-ion

Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.
Autres informations Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger
Ne pas imprégner d'eau ou d'eau de mer.
Ne pas les exposer à des agents oxydants forts.
Ne pas les exposer à d'importants chocs mécaniques ni les lancer.
Les cellules ne doivent en aucun cas être désassemblées, modifiées ou déformées.
Ne jamais relier les pôles positif et négatif à un matériau conducteur électrique.
Utiliser uniquement les chargeurs / outils électriques spécifiés par Hilti pour charger ou décharger la batterie.

Ne pas jeter dans le feu ou exposer à des températures élevées (> 85° C).
Ne jamais relier les pôles positif et négatif à un matériau conducteur électrique.

Mesures d'hygiène
Se laver les mains après toute manipulation.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage
Éviter toute exposition au rayonnement solaire direct, à des températures élevées ou à un taux d'humidité de l'air élevé.
Stocker dans un endroit frais, température : de -20° C à 40 °C, Humidité de l'air : de 45 à 85 %.

Produits incompatibles
Bases fortes. Acides forts.

Matières incompatibles
Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil.

Température de stockage
-20 - 40 °C

Informations sur le stockage en commun
Ne pas conserver avec de l'eau.
Ne pas stocker ensemble avec des matériaux électro-conducteurs.

Le bloc-accu doit être stocké à une capacité de 30 à 50 %.
Éviter tout stockage dans des zones chargées d'électricité statique.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés
Le produit contient un électrolyte organique. Si l'électrolyte devait s'écouler du bloc-accu, il convient de prendre les mesures décrites ci-après.

Équipement de protection individuelle
Eviter toute exposition inutile.

Protection des mains
Porter des gants de protection.

Type	Matériau	Perméation	Épaisseur (mm)	Norme
Gants jetables	Caoutchouc nitrile (NBR)	6 (> 480 minutes)	0,12	EN 374

Protection oculaire
Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité



Li-Ion Batteries <100 Wh

Information de sécurité relative aux batteries lithium-ion

Autres informations

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence	Bloc en plastique.
Couleur	rouge. Noire.
Propriétés explosives	Contient des composés époxydiques. Voir les informations fournies par le fabricant.

Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

Possibilité de réactions dangereuses

Peut s'enflammer ou exploser sous l'effet de la chaleur.

Conditions à éviter

Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Eau, humidité.

Matières incompatibles

Matériaux conducteurs, eau, eau de mer, agents oxydants forts et acides forts.

Produits de décomposition dangereux

fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles	Le produit contient un électrolyte organique. Si l'électrolyte devait s'écouler du bloc-batterie, les effets suivants connus pourraient être constatés en cas de contact: Irritation: sévèrement irritant pour les yeux. Irritation: peut irriter le système respiratoire.
--	--

Autres informations	En cas de manipulation et d'utilisation conformes, le produit n'a aucun effet nocif pour la santé selon notre expérience et les informations dont nous disposons.
---------------------	---

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Indications complémentaires	Les blocs-batteries usagés ne doivent en aucun cas être mis au rebut dans la terre. Les cellules risquent en effet de corroder et de l'électrolyte peut s'écouler.
-----------------------------	---

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour le traitement du produit/emballage	Éliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Se reporter au fabricant/fournisseur pour des informations concernant la récupération/le recyclage.
---	---

Li-Ion Batteries <100 Wh

Information de sécurité relative aux batteries lithium-ion

Ecologie - déchets

Code catalogue européen des déchets (CED)

Éviter le rejet dans l'environnement.

16 06 05 - autres piles et accumulateurs

20 01 34 - piles et accumulateurs autres que ceux visés à la rubrique 20 01 33

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
Numéro ONU			
3480	3480	3480	3480
Désignation officielle de transport de l'ONU			
PILES AU LITHIUM IONIQUE	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	PILES AU LITHIUM IONIQUE
Description document de transport			
UN 3480 PILES AU LITHIUM IONIQUE, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Classe(s) de danger pour le transport			
9A	9A	9A	9A
			
Groupe d'emballage			
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Dangers pour l'environnement			
Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non Polluant marin : Non	Dangereux pour l'environnement : Non	Dangereux pour l'environnement : Non
Pas d'informations supplémentaires disponibles			

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	M4
Dispositions spéciales (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Quantités limitées (ADR)	0
Instructions d'emballage (ADR)	P903, P908, P909
Catégorie de transport (ADR)	2
Code de restriction concernant les tunnels (ADR)	E

- Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Quantités limitées (IMDG)	0
Instructions d'emballage (IMDG)	P903, P908, P909
N° FS (Feu)	F-A
N° FS (Déversement)	S-I
Catégorie de chargement (IMDG)	A
N° GSMU	147

Li-Ion Batteries <100 Wh

Information de sécurité relative aux batteries lithium-ion

- Transport aérien

Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	965
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	5kg
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	965
Dispositions spéciales (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Transport ferroviaire

Dispositions spéciales (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Quantités limitées (RID)	0
Instructions d'emballage (RID)	P903, P908, P909
Transport interdit (RID)	Non

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

14.3	Etiquettes de danger (ADR)	Modifié	
14.3	Etiquettes de danger (IMDG)	Modifié	
14.3	Etiquettes de danger (IATA)	Modifié	
14.3	Etiquettes de danger (RID)	Modifié	

Information de sécurité relative aux batteries lithium-ion

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit