Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la règlementation sur les produits dangereux (WHMIS 2015)
Date d'émission: 03/30/2023 Date de révision: 03/30/2023 Version: 1.00

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	Article
Nom	Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Code du produit	BU Direct Fastening

1.2. Utilisation recommandée et limitations d'utilisation

Utilisation recommandée	Réservé à un usage professionnel, Piles et accumulateurs électriques

1.3. Fournisseur

Fournisseur
Hilti (Canada) Corp.
2360 Meadowpine Boulevard
Mississauga, Ontario, L5N 6S2
Canada
T +1905 8139200
1-800-363-4458 toll free - F +1 905 813 9009

Service établissant la fiche technique
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
Kaufering, 86916
Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence	Chem-Trec Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada) Tel.: 703 527 3887 (Other countries)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)
Non classé

2.2. Éléments d'étiquetage GHS, y compris conseils de prudence

Etiquetage GHS CA
Étiquetage non applicable

2.3. Autres dangers

Autres dangers non classés

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.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Remarques

Bloc-accu aux ions lithium rechargeable :

	Contenu énergétique (Wh)
16S3P ANR26650	396

Ce produit contient une électrode positive (lithium-fer-phosphate), une électrode négative (graphite), un électrolyte et un liant.

La forme physique du produit, cependant, empêche toute exposition aux travailleurs dans des conditions d'utilisation normales.

Ce mélange ne contient aucune substance à mentionner selon les critères de l'article 3 de l'annexe 1 du Règlement sur les produits dangereux.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

Premiers soins après inhalation	Permettre au sujet de respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos. Consulter éventuellement un médecin.
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.
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.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Autre avis médical ou traitement	Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction appropriés

Moyens d'extinction appropriés	Refroidir piles et accumulateurs par jet d'eau. En cas d'incendie à proximité: Utilisez un agent extincteur adapté à un feu environnant.

5.2. Moyens d’extinction inappropriés

Pas d'informations complémentaires disponibles

5.3. Dangers spécifiques dus au produit dangereux

Danger d'incendie	L’eau ne peut pas éteindre les batteries enflammées, mais refroidit les batteries avoisinantes et pemettra de contrôler la propagation de l’incendie. Une fois enflammées, les batteries brûlent en totalité. Pratiquement toutes les batteries au lithium ayant pris feu, sont maîtrisées en les aspergeant d'eau. Cependant, le contenu de la batterie va réagir avec l’eau pour former de la vapeur d'hydrogène. Dans un espace confiné, une cartouche d'hydrogène gazeux peut former un mélange explosif. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser des agents capables d'étouffer le feu.
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie	Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie. L’eau peut réagir avec l'hexafluorophosphate de lithium libéré pour former du fluorure d’hydrogène très toxique.

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les 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. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Protection en cas d'incendie	Utiliser un appareil respiratoire autonome et également un vêtement de protection.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. 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.

6.2. Méthodes et matériaux 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.

6.3. Référence aux autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. 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. Veuillez la charger à des températures comprises entre 0 °C et 45 °C. Veuillez la décharger à des températures comprises entre -20 °C et +60 °C.
Mesures d'hygiène	Se laver les mains après toute manipulation.
Dangers supplémentaires lors du traitement	Ce produit est exclusivement destiné à l'usage décrit sur l'emballage et à un usage professionnel.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil. Protéger de l'humidité.
Produits incompatibles	Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil.
Température de stockage	-20 – 45 °C (humidité: 0% - 80%)
Lieu de stockage	Stocker dans un endroit bien ventilé.
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

8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles techniques appropriés

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

8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

Equipement de protection individuelle:

Eviter toute exposition inutile.

Protection des mains:				
Type	**Matériau**	**Perméation**	**Epaisseur (mm)**	**Pénétration**
Gants jetables	Caoutchouc nitrile (NBR)	6 (> 480 minutes)	0,12	

Protection oculaire:
Lunettes anti-éclaboussures ou lunettes de sécurité

Protection des voies respiratoires:
Pas d'informations complémentaires disponibles

Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:

Autres informations:
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Pas d'informations complémentaires disponibles.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Solide
Apparence	Aucune donnée disponible
Couleur	Gris(e)
Odeur	Mélange contenant un ou plusieurs composants qui ont l'odeur suivante:
Seuil olfactif	Aucune donnée disponible
pH	Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	Aucune donnée disponible
Point de fusion	Aucune donnée disponible
Point de congélation	Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	Aucune donnée disponible
Point d'éclair	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible
Température de décomposition	Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20°C	Aucune donnée disponible
Densité relative	Aucune donnée disponible
Solubilité	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	Contient des composés époxydiques. Voir les informations fournies par le fabricant.
Limites d'explosivité	Aucune donnée disponible

9.2. 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.
Temps de durcissement:	Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale)	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (cutanée)	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité aiguë (Inhalation)	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Mutagénicité sur les cellules germinales	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Cancérogénicité	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité pour la reproduction	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Danger par aspiration	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Symptômes/effets	Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.
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

12.1. Toxicité

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)
Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique)	Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

Ozone	Non classé
Autres effets néfastes	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.

Autres informations	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 d'élimination

Recommandations pour le traitement du produit/emballage	Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Se reporter au fabricant/fournisseur pour des informations concernant la récupération/le recyclage.
Ecologie - déchets	Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification				
UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT	PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT	PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT
Description document de transport				
UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9A, (E)	UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN EQUIPEMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT, 9A	UN 3481 PILES AU LITHIUM IONIQUE CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT, 9A
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
9A	9	9A	9A	9A
14.4. Groupe d'emballage				
Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
14.5. 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	Dangereux pour l'environnement: Non
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)	M4
Dispositions spéciales (ADR)	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Quantités limitées (ADR)	0
Quantités exceptées (ADR)	E0

Instructions d'emballage (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Catégorie de transport (ADR)	2
Code de restriction en tunnels (ADR)	E

Transport maritime

Dispositions spéciales (IMDG)	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387
Quantités limitées (IMDG)	0
Quantités exceptées (IMDG)	E0
Instructions d'emballage (IMDG)	P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
N° FS (Feu)	F-A
N° FS (Déversement)	S-I
Catégorie de chargement (IMDG)	A
Arrimage et manutention (Code IMDG)	SW19
Propriétés et observations (IMDG)	Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

Transport aérien

Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)	E0
Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)	Forbidden
Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA)	Forbidden
Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)	967
Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)	5kg
Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)	967
Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)	35kg
Dispositions spéciales (IATA)	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220
Code ERG (IATA)	12FZ

Transport par voie fluviale

Code de classification (ADN)	M4
Dispositions spéciales (ADN)	188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670
Quantités limitées (ADN)	0
Quantités exceptées (ADN)	E0
Equipement exigé (ADN)	PP
Nombre de cônes/feux bleus (ADN)	0

Transport ferroviaire

Code de classification (RID)	M4
Dispositions spéciales (RID)	188, 230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 390, 670
Quantités limitées (RID)	0
Quantités exceptées (RID)	E0
Instructions d'emballage (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Catégorie de transport (RID)	2
Colis express (RID)	CE2
Numéro d'identification du danger (RID)	90

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l’OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Réglementations internationales

Li-Ion Battery 16S3P ANR26650 for FX 3-A tool
Non listé dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) des Etats-Unis

RUBRIQUE 16: Autres informations

Date d'émission 03-30-2023
Date de révision 03-30-2023

Indications de changement			
Rubrique	**Élément modifié**	**Modification**	**Remarques**
1	Nom commercial	Modifié	
14	Informations relatives au transport	Modifié	

Sources des données Source: Agence européenne des produits chimiques, http://echa.europa.eu/. fabricant.

Abréviations et acronymes:	
N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
DNEL	Dose dérivée sans effet
CE50	Concentration médiane effective
ED	Propriétés perturbant le système endocrinien
N° CE	Numéro de la Communauté européenne
EN	Norme européenne
IATA	Association internationale du transport aérien
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
VLIEP	Valeur limite indicative d'exposition professionnelle
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
NOEC	Concentration sans effet observé
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
N.S.A.	Non spécifié ailleurs
VLE	Limite d'exposition professionnelle

Abréviations et acronymes:	
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
FDS	Fiche de Données de Sécurité
STP	Station d'épuration
TLM	Tolérance limite médiane
TRGS	Prescriptions techniques pour les substance dangereuses
COV	Composés organiques volatiles
WGK	Classe de pollution des eaux
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé

SDS CA HILTI

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.