

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Data di pubblicazione: 06/12/2021

Data di revisione: 06/12/2021

Versione: 1.0

SEZIONE 1 Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	Articolo
Nome del prodotto	Li-Ion Battery B3600
Codice prodotto	BU ET&A
Altri mezzi d'identificazione	Hilti B 3600

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Specifica di uso professionale/industriale	Riservato a uso professionale
Uso della sostanza/ della miscela	Batteria al litio ricaricabile per elettrotensili

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza del prodotto

Fornitore

Hilti Italia S.p.A.
Piazza Montanelli 20
20099 Sesto San Giovanni (Milano) - Italien
T +39 02 212 72
800 827013 - F +3902 25902189
Clienti@hilti.com

Scheda rilasciata da

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +39 02 212 72 800 827013
---------------------	--

SEZIONE 2 Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] Miscela/Sostanze: SDS UE > 2015: In conformità con il Regolamento (UE) 2015/830, 2020/878 (REACH Allegato II)

Non classificato

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Etichettatura non applicabile

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione

Le sostanze contenute nella batteria sono alloggiati in contenitori metallici sigillati ermeticamente, concepiti per resistere alle temperature e alle pressioni legate all'utilizzo normale. Di conseguenza, durante l'utilizzo normale non sussiste né il pericolo di incendio o di esplosione, né il pericolo che fuoriescano le sostanze.

Se i poli della batteria entrano in contatto con altri metalli, potrebbe generarsi del calore oppure una perdita di elettrolita, che è una sostanza infiammabile. In caso di perdite di elettrolita, portare immediatamente la batteria lontano da eventuali fiamme libere.

In caso di utilizzo non corretto della batteria con carico elettrico supplementare, fuoco o urti meccanici, si verifica un'apertura dovuta alla diminuzione della pressione. In casi estremi, l'involucro della batteria si rompe e fuoriescono le sostanze in esso contenute.

In caso di incendio possono sprigionarsi dalla batteria dei vapori corrosivi.

SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscela

Note

Batteria al litio ricaricabile:

Contenuto di energia (Wh)

B 3600 24x86,4

Questo prodotto contiene un elettrodo positivo (ossido di cobalto e litio), un elettrodo negativo (grafite) e un elettrolita (carbonato di etilene, dietilcarbonato e esafluorofosfato di litio).

In condizioni di utilizzo normale, è escluso un contatto con le sostanze interne.

Questa miscela non contiene nessuna sostanza da menzionare secondo i criteri al punto 3.2 Dell'allegato II del REACH

SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso generale

Il prodotto contiene un elettrolita organico. Se l'elettrolita dovesse fuoriuscire dalla batteria, è necessario prendere i provvedimenti indicati di seguito.

Misure di primo soccorso in caso di inalazione

Permettere all'interessato di respirare aria fresca. Mettere la vittima a riposo.

Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo

Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi

Risciacquare immediatamente con molta acqua. Se il dolore o l'arrossamento persistono, consultare un medico.

Misure di primo soccorso in caso di ingestione

Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. Richiedere l'intervento medico di emergenza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi/effetti

Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

SEZIONE 5 Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Raffreddare batterie ed accumulatori con getto d'acqua. In caso di incendio in prossimità : utilizzare un agente estinguente adatto per circoscrivere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti. Cautela in caso di incendio chimico. Evitare l'immissione nell'ambiente di acqua utilizzata nell'estinzione dell'incendio.

Protezione durante la lotta antincendio Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento protettivo, comprendente gli autorespiratori.

SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Misure di carattere generale Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione. Isolare dall'incendio se possibile senza correre rischi.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione Indossare guanti, indumenti protettivi. Occhiali di sicurezza. Maschera antigas.
Procedure di emergenza Allontanare il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione Equipaggiare il gruppo di addetti alla pulizia con protezione adeguata.
Procedure di emergenza Ventilare la zona.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Informare le autorità se il liquido viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente.
Altre informazioni Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

SEZIONE 7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori pericoli nella lavorazione Questo prodotto è destinato all'uso descritto sulla confezione e all'uso professionale.
Precauzioni per la manipolazione sicura Non impregnare di acqua o acqua marina.
Non esporre a forti ossidanti.
Non esporre a forti urti meccanici, non gettare.
Non scomporre, modificare o deformare in nessun caso.
Non lasciare mai che i poli positivo e negativo entrino in contatto con materiale conduttivo.
Durante il caricamento/lo scaricamento utilizzare esclusivamente caricabatterie/utensili elettrici indicati da Hilti.

Misure di igiene Non gettare nel fuoco, né esporre a temperature elevate (>85°C).
Non lasciare mai che i poli positivo e negativo entrino in contatto con materiale conduttivo.
Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio	Evitare l'esposizione diretta alla luce solare, le temperature elevate e l'aria eccessivamente umida. Conservare in un luogo fresco, temperatura: da -20°C a 40 °C, umidità dell'aria: 45 - 85%.
Prodotti incompatibili	Alcali forti. Acidi forti.
Materiali incompatibili	Fonti di accensione. Luce solare diretta.
Temperatura di stoccaggio	-20 – 40 °C
Informazioni sullo stoccaggio misto	Non conservare a contatto con acqua. Non conservare insieme a materiali che presentano conduttività elettrica.
Luogo di stoccaggio	La batteria deve essere immagazzinata con un livello di carica del 30 - 50% circa. Evitare di riporla in zone esposte ad elettricità statica. Conservare in luogo ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei

Il prodotto contiene un elettrolita organico. Se l'elettrolita dovesse fuoriuscire dalla batteria, è necessario prendere i provvedimenti indicati di seguito.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Dispositivi di protezione individuale

Evitare le esposizioni inutili.

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale



8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

Protezione degli occhi

Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione

8.2.2.2. Protezione della pelle

Protezione delle mani

Indossare guanti.

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Guanti usa e getta	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,12		EN ISO 374

8.2.2.3. Protezione respiratoria

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Altre informazioni

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido
Colore	rosso. Nero.
Aspetto	Blocco di plastica.
Odore	Inodore.
Soglia olfattiva	Non disponibile
Punto di fusione	Non disponibile
Punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione	Non disponibile
Infiammabilità	Non infiammabile.
Proprietà esplosive	Contiene resine epossidiche. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.
Limiti di infiammabilità o esplosività	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività (LEL)	Non applicabile
Limite superiore di esplosività (UEL)	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	Non disponibile
pH soluzione	Non disponibile
Viscosità cinematica	Non applicabile
Solubilità	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Pressione di vapore a 50 °C	Non disponibile
Densità	Non disponibile
Densità relativa	Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20 °C	Non applicabile
Granulometria	Non disponibile
Distribuzione granulometrica	Non disponibile
Forma delle particelle	Non disponibile
Rapporto di aspetto delle particelle	Non disponibile
Stato di aggregazione delle particelle	Non disponibile
Stato di agglomerazione delle particelle	Non disponibile
Superficie specifica delle particelle	Non disponibile
Polverosità delle particelle	Non disponibile

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10 Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischio d'incendio o di esplosione per riscaldamento.

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente elevate o estremamente basse. Acqua, umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali conduttivi, acqua, acqua marina, forti ossidanti e forti acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

fumo. Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale)	Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	Non classificato
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Cancerogenicità	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità per la riproduzione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato
Ulteriori indicazioni	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

11.2.2. Altre informazioni

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi

Il prodotto contiene elettrolita organico. In caso di fuoriuscita dell'elettrolita dalla batteria, sono noti i seguenti effetti in caso di contatto: Irritazione: gravemente irritante per gli occhi, Irritazione: può irritare le vie respiratorie

Altre informazioni

Sulla base della nostra esperienza e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le indicazioni fornite

SEZIONE 12 Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	Non classificato

12.2. Persistenza e degradabilità

Li-Ion Battery B3600	
Persistenza e degradabilità	Non stabilito.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Li-Ion Battery B3600	
Potenziale di bioaccumulo	Non stabilito.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.7. Altri effetti avversi

Ulteriori indicazioni

Non disperdere nell'ambiente le batterie usate, per non inquinare il suolo.
Le celle possono corrodere e può fuoriuscire l'elettrolita.

SEZIONE 13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Chiedere informazioni al produttore o fornitore per il recupero/riciclaggio.
Ecologia - rifiuti	Non disperdere nell'ambiente.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	16 06 05 - altre batterie ed accumulatori 20 01 34 - batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID /

Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
PILE AL LITIO IONICO	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	PILE AL LITIO IONICO
Descrizione del documento di trasporto			
UN 3480 PILE AL LITIO IONICO, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9A	UN 3480 PILE AL LITIO IONICO, 9
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
9	9	9A	9
14.4. Gruppo di imballaggio			
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente			
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No
Nessuna ulteriore informazione disponibile			

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : M4
 Disposizioni speciali (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
 Quantità limitate (ADR) : 0
 Istruzioni di imballaggio (ADR) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
 Categoria di trasporto (ADR) : 2
 Codice restrizione in galleria (ADR) : E

Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
 Quantità limitate (IMDG) : 0
 Istruzioni di imballaggio (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
 N° EmS (Incendio) : F-A
 N° EmS (Fuoriuscita) : S-I
 Categoria di stivaggio (IMDG) : A
 Conservazione e manipolazione (IMDG) : SW19
 Numero GSMU : 147

Trasporto aereo

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden
 Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA) : Forbidden
 Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : See 965
 Disposizioni speciali (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183



Li-Ion Battery B3600

Scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

Trasporto per ferrovia

Disposizioni speciali (RID) : 188, 230, 310, 348, _376, 377, 387, 636
Quantità limitate (RID) : 0
Istruzioni di imballaggio (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

SEZIONE 15 Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Non contiene sostanze candidate REACH

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16 Altre informazioni

Una scheda di dati di sicurezza non è richiesta per questo prodotto, a norma dell'articolo 31 del regolamento REACH. Questa scheda di informazione sulla sicurezza del prodotto è stata creata su base volontaria.

SDS_EU_Hilti