

**Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8**

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 1 de 10

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

**Otros nombres comerciales**

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI (10262545, 10796090) , TBX 8

Observación: Este producto es un artículo y, por tanto, la ley no obliga a la elaboración de una hoja de datos de seguridad (HDS). Esta HDS elaborada voluntariamente contiene informaciones sobre el manejo y uso seguros y la protección del medio ambiente.

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Batería de ión litio &gt; 100 Wh.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Compañía:	Festool GmbH	
Calle:	Wertstraße 20	
Población:	D-73240 Wendlingen	
Teléfono:	+49(0)7024 804 0	Fax: +49 (0)7024 804 600
Página web:	www.festool.com	
Departamento responsable:	Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de	

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses: + 34 91 562 0420  
Teléfono de urgencias : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

**Información adicional**

Observación: Este producto es un artículo y, por tanto, la ley no obliga a la elaboración de una hoja de datos de seguridad (HDS). Esta HDS elaborada voluntariamente contiene informaciones sobre el manejo y uso seguros y la protección del medio ambiente.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Las siguientes información son necesarias sólo en caso de una exposición por componentes internos de la batería después de dañarse la carcasa exterior.

De baterías intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

Observación: Este producto es un artículo y, por tanto, la ley no obliga a la elaboración de una hoja de datos de seguridad (HDS). Esta HDS elaborada voluntariamente contiene informaciones sobre el manejo y uso seguros y la protección del medio ambiente.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Etiquetado adicional**

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Indicaciones adicionales para el etiquetado**

No existe peligro si se cumplen las medidas para el manejo y el almacenamiento.

**2.3. Otros peligros**

**Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8**

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 2 de 10

No existen riesgos en una batería intacta, en cumplimiento de las instrucciones de funcionamiento.

Formación de calor en caso de cortacircuito.

En el caso de una fuga de electrolito:  
Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.  
Puede irritar las vías respiratorias.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Características químicas**

óxidos de metal 40-45 %, Carbono 20-25%, aluminio 10-12%, Cobre 6-9%, Solución de electrolito (Disolventes orgánicos) 11-14%

**Componentes peligrosos**

ninguno (conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH))

**Consejos adicionales**

Debido a las medidas de montaje de las baterías, los componentes peligrosos contenidos no están libremente disponibles si son utilizadas previsoramente.  
De baterías intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Las siguientes medidas de primeros auxilios son necesarias sólo en caso de una exposición por componentes internos de la batería después de dañarse la carcasa exterior.  
De baterías intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco.  
Enjuagar la boca y la nariz con agua.  
Llámesse inmediatamente al médico.  
No aplicar respiración boca a boca.  
En caso de paro respiratorio (apnea), aplicar la respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Acudir inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Tratamiento oftalmológico.

**En caso de ingestión**

Enjuáguese la boca.  
Beber mucha agua o leche.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
No provocar el vómito.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

En el caso de una fuga de electrolito:  
Produce irritación grave a los ojos, piel y membranas mucosas.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Tos

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 3 de 10

Dificultades respiratorias

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

### **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción adecuados**

Utilizar en caso de pequeños incendios: Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor, Arena.

Utilizar en caso de incendio importante: Agua pulverizada, Espuma resistente a alcoholes.

##### **Medios de extinción no apropiados**

Non conocidos.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de contacto del electrolito con el agua puede formarse hidrocarburo de flúor.

Formación de calor en caso de cortacircuito.

El fuego puede producir:

El humo contiene gases inflamables, irritantes / corrosivos y tóxicos

#### **Información adicional**

Si es posible, apartar la(s) baterías de la zona de peligro. La(s) baterías puede(n) explotar a temperaturas superiores a 125 °C.

Las baterías no son combustibles, pero los materiales orgánicos contenidos pueden quemarse si las baterías están expuestas a un incendio.

No extinguir contra el viento.

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

### **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

##### **Informaciones generales**

Las siguientes información son necesarias sólo en caso de una exposición por componentes internos de la batería después de dañarse la carcasa exterior.

De baterías intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

Llevar ropa de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar la inhalación de humo y gases.

Mantener alejadas a las personas que no participan.

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

##### **Otra información**

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Eliminar conforme a las normativas locales.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

La información relativa a equipos de protección individual, ver sección. 8

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 4 de 10

#### Indicaciones para la manipulación segura

- Observar modo de empleo.
- No arrojar al fuego.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

#### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

- Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Mantener siempre en los envases/embalajes originales, en lugar fresco y bien ventilado.
- Proteger de la humedad.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: - 5 °C - 25°C

##### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

#### 7.3. Usos específicos finales

- Batería de ión litio > 100 Wh
- Observación: Este producto es un artículo.

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7782-42-5	Grafito, polvo. Fracción respirable	-	2		VLA-ED	

##### Datos adicionales sobre valores límites

- Durante la carga y descarga normales no tiene lugar la liberación de sustancias.
- No existen riesgos en una batería intacta, en cumplimiento de las instrucciones de funcionamiento.

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Proporcionar baño ocular.
- Puede proporcionar una ducha de seguridad.

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

- Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.
- En el caso de una fuga de electrólito: Gafas protectoras con protección lateral, Protección de la cara

##### Protección de las manos

- Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.
- En el caso de una fuga de electrólito: Usese guantes adecuados

##### Protección cutánea

- Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.
- En el caso de una fuga de electrólito: Ropa protectora. Delantal resistente a productos químicos (EN 467).
- Botas.

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 5 de 10

#### Protección respiratoria

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.  
 Utilizar protección respiratoria adecuada si se sobrepasa el valor del límite de exposición laboral.  
 En el caso de una fuga de electrolito: Llevar equipo de protección respiratoria.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido, Acumulador
Color:	Negro, Blanco
Olor:	Inodoro

#### Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	n.a.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	n.a.
Temperatura de sublimación:	n.a.
Temperatura de reblandecimiento:	n.a.
Punto de inflamación:	n.a.

#### Inflamabilidad

Sólido/líquido:	n.a.
Límite inferior de explosividad:	n.a.
Límite superior de explosividad:	n.a.
Temperatura de auto-inflamación:	n.a.

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido:	n.a.
Gas:	n.a.
pH:	n.a.
Viscosidad dinámica:	n.a.
Viscosidad cinemática:	n.a.
Tiempo de vaciado:	n.a.
Solubilidad en agua:	El producto no es soluble

#### Solubilidad en otros disolventes

n.a.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	n.a.
Presión de vapor:	n.a.
Densidad:	n.a.
Densidad aparente:	n.a.
Densidad de vapor relativa:	n.a.

### 9.2. Otros datos

#### Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades comburentes  
 No es un oxidante.

#### Otras características de seguridad

Prueba de separación del disolvente:	0 %
--------------------------------------	-----

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 6 de 10

Contenido en disolvente: 0 %

Tasa de evaporación: n.a.

#### Información adicional

0,06 kWh / 8 kWh

0,04 kWh / 0,6 kWh

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

propiedades de reactividad inusuales no son conocidas

### 10.2. Estabilidad química

Estable con condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en caso de uso apropiado.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Cortocircuito

Sobrecarga

Materiales incompatibles

Calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes

Evitar choques y golpes.

Evitar temperaturas elevadas (80°C)

Proteger contra la radiación solar directa.

Proteger del agua y de la humedad del aire.

### 10.5. Materiales incompatibles

agua de mar, Agua, agentes oxidantes fuertes, Fuertemente ácido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Formación de calor en caso de cortacircuito.

El fuego puede producir: Gases/vapores tóxicos, Óxidos de metal, monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen riesgos en una batería intacta, en cumplimiento de las instrucciones de funcionamiento.

De baterías intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

#### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No existe peligro si se cumplen las medidas para el manejo y el almacenamiento.

#### ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

#### Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 7 de 10

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 11.2. Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

No hay información disponible.

#### Otros datos

Con manejo apropiado y mediante observación de las reglas higiénicas de validad general, no se llegó a conocer ninguno daño a la salud.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No existe peligro si se cumplen las medidas para el manejo y el almacenamiento.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

Sin datos disponibles

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

### 12.7. Otros efectos adversos

Las siguientes información son necesarias sólo en caso de una exposición por componentes internos de la batería después de dañarse la carcasa exterior.

Nocivo para el medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendaciones de eliminación

Eliminar conforme a las normativas locales.

No incinere.

#### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160605 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Residuos de la fabricación, distribución y utilización de pilas y baterías; Otras pilas y acumuladores

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 8 de 10

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3480
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	BATERÍAS DE IÓN LITIO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	9
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Código de clasificación:	M4
Disposiciones especiales:	188 230 310 348 376 377 387 636
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E0
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	E

#### Transporte fluvial (ADN)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3480
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	BATERÍAS DE IÓN LITIO
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	9
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Código de clasificación:	M4
Disposiciones especiales:	188 230 310 348 376 377 387 636
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E0

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3480
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LITHIUM ION BATTERIES
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	9
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Disposiciones especiales:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E0
EmS:	F-A, S-I

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3480
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	LITHIUM ION BATTERIES
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	9
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Disposiciones especiales:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Cantidad liberada:	E0
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	Forbidden
IATA Cantidad máxima - Passenger:	Forbidden
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	See 965
IATA Cantidad máxima - Cargo:	See 965

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	No
-----------------------------------	----

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 9 de 10

#### **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

#### **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

### **SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

#### **15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

##### **Información reglamentaria de la UE**

##### **Indicaciones adicionales**

No hay información disponible.

##### **Legislación nacional**

##### **Datos adicionales**

Observación: Este producto es un artículo y, por tanto, la ley no obliga a la elaboración de una hoja de datos de seguridad (HDS). Esta HDS elaborada voluntariamente contiene informaciones sobre el manejo y uso seguros y la protección del medio ambiente.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

### **SECCIÓN 16. Otra información**

#### **Cambios**

Cambios en el capítulo: 1.1

#### **Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
 CAS = Chemical Abstract Service  
 EN = European norm  
 ISO = International Organization for Standardization  
 DIN = Deutsche Industrie Norm  
 PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
  
 LD = Lethal dose  
 LC = Lethal concentration  
 EC = Effect concentration  
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### **Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8**

Revisión: 20.03.2026

Código del producto: 11912-0035

Página 10 de 10

**Indicaciones adicionales**

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades. Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales. (n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

---

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*