

## Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 1 de 11

## 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 12, BP-XS 12

**Otros nombres comerciales**

TY-TPC --&gt; 10756789 (3,7 V, 2400 mAh, 8,88 Wh)

TY-TSC --&gt; 10756791 (3,7 V, 2400 mAh, 8,88 Wh)

Festool BP 18 Li 5,2/5,0 AS/ASI 5S2P (10017087, 10478869, 10651888, 10043561, 10479025, 10651878, 10723815)

BP 18 Li 4,0 HPC-AS/ASI (10220377, 10222681, 10570666)

BP-XS 2,6 Li/Li KR (10009271, 10479020, 10651909, 203588, 10479021, 10652014),

BP 12 Li 2,5 C/US (10500436)

BP 18 Li 3,1 ERGO /KR (10018298, 204093)

BP 18 Li 3,1/3,0 ERGO-I EU/USA/OEM (10030310, 10723905)

BP 18 Li 3,1 CI /KR/USA (10043962)

BP 18 Li 3,1/3,0 C (10024683, 10737270)

BP 18 Li 5,0 HP-ASI (10813628)

LM-OF 1010 R (10763003)

LM-TS/TSC (11042906)

**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 &lt; 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  
Página web: www.festool.com  
Departamento responsable:

Fax: +49 (0)7024 804 600

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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12		
Revisión: 02.10.2025	Código del producto: 11912-0034	Página 2 de 11

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Etiquetado especial de determinadas mezclas

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

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

Lithium-Ion Acumulador: Mezcla de las sustancias que se relacionan a continuación

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7440-50-8	Cobre			%
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
623-53-0	Carbonato etilmetílico			%
	433-480-9		01-2119430547-39	
	Flam. Liq. 2; H225			
96-49-1	Carbonato de etileno			%
	202-510-0		01-2119540523-46	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373			
12190-79-3	Lithium cobalt(III) oxide			%
	235-362-0			
	Carc. 2, Skin Sens. 1; H351 H317			
616-38-6	Carbonato de dimetilo			%
	210-478-4			
	Flam. Liq. 2; H225			
1308-06-1	Tricobalt tetraoxide			%
	215-157-2		01-2119517310-56	
	Resp. Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H334 H412			
21324-40-3	Hexafluorofosfato de litio			%
	244-334-7		01-2119383485-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

## Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 3 de 11

## Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
96-49-1	202-510-0	Carbonato de etileno	%
		oral: ATE = 500 mg/kg	
21324-40-3	244-334-7	Hexafluorofosfato de litio	%
		oral: DL50 = 50 - 300 mg/kg	

## 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

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.

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 4 de 11

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

##### 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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 5 de 11

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: - 20 °C - 45°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
7429-90-5	Aluminio (fracción respirable)	-	1		VLA-ED	
7440-50-8	Cobre. Fracción respirable	-	0,01		VLA-ED	
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 electrolito: 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 electrolito: Usese guantes adecuados

Protección cutánea

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

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.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 6 de 11

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.	
Coeficiente 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 %
Contenido en disolvente:	0 %
Tasa de evaporación:	n.a.

Información adicional

0,06 kWh / 8 kWh
0,04 kWh / 0,6 kWh

### Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 7 de 11

## 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

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.

**Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12**

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 8 de 11

**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 validez 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; Pilas y acumuladores;

Otras pilas y acumuladores

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

UN 3480

**14.2. Designación oficial de**

BATERÍAS DE IÓN LITIO

**transporte de las Naciones Unidas:****14.3. Clase(s) de peligro para el**

9

**transporte:****14.4. Grupo de embalaje:**

-



Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12		
Revisión: 02.10.2025	Código del producto: 11912-0034	Página 9 de 11

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

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Batería de ión litio < 100 Wh Disposición especial 188: el producto no está sujeto a las disposiciones del ADR/RID.

Transporte fluvial (ADN)

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

Otra información pertinente (transporte fluvial)

Batería de ión litio < 100 Wh Disposición especial 188: el producto no está sujeto a las disposiciones del ADN.

Transporte marítimo (IMDG)

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

Otra información pertinente (transporte marítimo)

Batería de ión litio < 100 Wh Disposición especial 188: el producto no está sujeto a las disposiciones del Código IMDG.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3480
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	9
14.4. Grupo de embalaje:	-
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

**Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12**

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 10 de 11

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE: No

**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**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 40, Entrada 65, Entrada 75

**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:

LM-OF 1010 R (10763003)

LM-TS/TSC (11042906)

**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

**Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12**

Revisión: 02.10.2025

Código del producto: 11912-0034

Página 11 de 11

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)**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**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 describa 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.)*