

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de revisión: 30/06/2021 Reemplaza la ficha: 11/10/2018 Versión: 2.0

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Artículo
Nombre del producto	: Lithium-ion battery
Tipo de producto	: 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.
Información adicional	: baterías Tipo: 12V20Wh; 12V24WH; 12V29Wh; 12V36Wh; 12V48Wh; 12V60Wh; 12V72Wh; 12V84Wh; 12V90Wh; 12V96Wh

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Pilas y acumuladores

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
Apartado 41 09 60  
76227 Karlsruhe  
Alemania  
T +49 721-942-0  
Dirección electrónica de la persona competente responsable en materia de FDS: sds@gbk-ingelheim.de

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A	H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	H373

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

#### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

El producto no es una preparación en el sentido de la directiva CE 1999/45/CE. Por lo tanto no está sujeto a la obligación de etiquetado de esa directiva.

Etiquetado no aplicable

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : De células intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

Componente	
Grafito(7782-42-5)	La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión
Polietileno(9002-88-4)	La mezcla no contiene sustancias incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancias que se hayan identificado con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Observaciones : Pilas y acumuladores

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Carcasa de plástico	-	< 30	No clasificado
Fosfato de hierro y litio	Nº CAS: 15365-14-7 Nº CE: 476-700-9	< 20	No clasificado
cobre	Nº CAS: 7440-50-8 Nº CE: 231-159-6 Nº Índice: 029-024-00-X	< 15	No clasificado
Grafito	Nº CAS: 7782-42-5 Nº CE: 231-955-3	< 10	No clasificado
Hexafluorofosfato de litio	Nº CAS: 21324-40-3 Nº CE: 244-334-7	< 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg de peso corporal) Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Carbonato de etileno	Nº CAS: 96-49-1 Nº CE: 202-510-0	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de peso corporal) Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Carbonato de dimetilo	Nº CAS: 616-38-6 Nº CE: 210-478-4 Nº Índice: 607-013-00-6	< 10	Flam. Liq. 2, H225
Aluminio	Nº CAS: 7429-90-5 Nº CE: 231-072-3	< 5	No clasificado
	Nº CAS: 9003-07-0	< 5	No clasificado
Polietileno	Nº CAS: 9002-88-4 Nº CE: 618-339-3	< 5	No clasificado
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)	Nº CAS: 24937-79-9	< 3	No clasificado
Carboximetilcelulosa, sal sódica	Nº CAS: 9004-32-4 Nº CE: 618-378-6	< 0,5	No clasificado
Caucho estireno-butadieno (SBR)	Nº CAS: 9003-55-8	< 0,5	No clasificado

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

N° FDS: 00377-0095



# BOSCH

Observaciones : Debido a las medidas de montaje de las células, los componentes peligrosos contenidos no están libremente disponibles si son utilizadas previsoramente  
De células intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud  
Las conexiones contienen 60 % de cobre (CAS No. 7740-50-8), 40 % de zinc (CAS No. 7740-66-6), máx. 0,5 % de plomo (CAS No. 7439-92-1) y máx. 0,004 % de cadmio (CAS No. 7440-43-9).

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : 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 células intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima al aire libre. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico. No hacer el boca a boca. Administrar oxígeno si la respiración es difícil. Posible edema pulmonar mortal retardado.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavado inmediato y prolongado con agua abundante (durante al menos 15 minutos). Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico. Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con agua abundante (durante al menos 20 minutos), incluso por debajo de los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No provocar el vómito. Hacer beber mucha agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico.

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

Síntomas/efectos : En el caso de una fuga de electrolito: En función de la concentración, la solución acuosa provoca irritación o corrosión de los ojos, la piel y las 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 apropiados : En caso de incendio pequeño: Agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). polvo de extinción. Arena.  
En caso de incendio importante: Espuma anti-alcohol. Agua pulverizada.

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio: emisión de gases/vapores nocivos/irritantes. En caso de contacto del electrolito con el agua puede formarse hidrocarburo de flúor.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Acercarse en la dirección del viento. Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

Otros datos : Si es posible, apartar la(s) célula(s) de la zona de peligro. La(s) célula(s) puede(n) explotar a temperaturas superiores a 125 °C. Las células no son combustibles, pero los materiales orgánicos contenidos pueden quemarse si las células están expuestas a un incendio.

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de formación de vapores, utilizar un equipo respiratorio adecuado. Garantizar una ventilación adecuada.

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evitar respirar el humo, el gas.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter en las alcantarillas ni en el medio ambiente.

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

Procedimientos de limpieza : En el caso de una fuga de electrólito: Absorber con material absorbente de líquidos (por ejemplo: arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8. Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.  
Precauciones para una manipulación segura : Evite un cortocircuito de la célula. Evite daños mecánicos en las células. No abrir ni desarmar. Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
Medidas de higiene : Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lávenselas las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Condiciones de almacenamiento : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar evitando la congelación. Proteger de la humedad.  
Calor y fuentes de ignición : Evitar el calor y la luz solar directa.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

<b>cobre (7440-50-8)</b>	
<b>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</b>	
Nombre local	Copper

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

<b>cobre (7440-50-8)</b>	
IOEL TWA	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
Comentarios	(Year of adoption 2014)
Referencia normativa	SCOEL Recommendations
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Cobre
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable 0,01 mg/m <sup>3</sup> Condicionado según los términos establecidos en el acuerdo del Pleno de la CNSST de 23 de abril de 2021.
Comentarios	d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT
<b>Aluminio (7429-90-5)</b>	
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Aluminio
VLA-ED (OEL TWA) [1]	10 mg/m <sup>3</sup> Metal en polvo 2 mg/m <sup>3</sup> Alquilos, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Humos de soldadura, como Al 5 mg/m <sup>3</sup> Polvos de aluminotermia, como Al 2 mg/m <sup>3</sup> Sales solubles, como Al
Comentarios	d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

### 8.1.4. DNEL y PNEC

Indicaciones adicionales

: Durante la carga y descarga normales no tiene lugar la liberación de sustancias.

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

En el caso de una fuga de electrolito: Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Equipo de protección individual:

En el caso de una fuga de electrolito: Llevar el equipo de protección individual recomendado.

#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

En el caso de una fuga de electrolito: Gafas bien ajustadas (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

En el caso de una fuga de electrolito: Prendas antiácidos

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

### Protección de las manos:

En el caso de una fuga de electrolito: Guantes de protección resistentes a los productos químicos

### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

#### Protección de las vías respiratorias:

En el caso de una fuga de electrolito: Utilizar un aparato de protección respiratoria

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Otros datos:

En el caso de una fuga de electrolito: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar los gases/humos. Eliminar las fuentes de ignición.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Sólido
Color	: No disponible
Apariencia	: baterías.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No disponible
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No disponible
Límites de explosión	: No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: No disponible
Solución pH	: No disponible
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	: No disponible
Forma de las partículas	: No disponible
Relación de aspecto de las partículas	: No disponible
Estado de agregación de las partículas	: No disponible
Estado de aglomeración de las partículas	: No disponible
Área de superficie específica de las partículas	: No disponible
Generación de polvo de las partículas	: No disponible

### 9.2. Otros datos

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

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. Son posibles reacciones del electrolito y de los electrodos con agua y humedad.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacenar alejado de cualquier llama o chispa. No aplaste, perforo ni incinere. Contacto con el aire. Humedad. Sobrecarga. Sustancias o mezclas incompatibles. del calor. Temperatura elevada.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte. Ácidos fuertes. Agua.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales de almacenamiento. La descomposición térmica genera: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Gases tóxicos. Óxidos metálicos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: Según nuestra experiencia y la información de que disponemos, el producto no tiene ningún efecto perjudicial para la salud siempre y cuando se manipule y utilice de acuerdo con las instrucciones

Lithium-ion battery	
ATE CLP (oral)	1366,12 mg/kg de peso corporal
(9003-07-0)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg rata
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Conejo
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel.
Indicaciones adicionales	: En el caso de una fuga de electrólito: En función de la concentración, la solución acuosa provoca irritación o corrosión de los ojos, la piel y las mucosas
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: En el caso de una fuga de electrólito: Puede provocar la sensibilización de personas predispuestas por contacto con la piel
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
(9003-07-0)	
Grupo ClIC	3 - Inclasificable
Polietileno (9002-88-4)	
Grupo ClIC	3 - Inclasificable

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

### Caucho estireno-butadieno (SBR) (9003-55-8)

Grupo CIIC	3 - Inclasificable
------------	--------------------

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### Carbonato de etileno (96-49-1)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	--

### Hexafluorofosfato de litio (21324-40-3)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
---	---

Peligro por aspiración : No clasificado

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 11.2.2. Otros datos

Toxicocinética, metabolismo y distribución : De células intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Según nuestra experiencia y la información de que disponemos, el producto no tiene ningún efecto perjudicial para la salud siempre y cuando se manipule y utilice de acuerdo con las instrucciones.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### (9003-07-0)

Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.
-----------------------------	-------------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información



# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

N° FDS: 00377-0095



# BOSCH

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 16 06 05 - Otras pilas y acumuladores

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>				
ONU 3480	ONU 3480	ONU 3480	ONU 3480	ONU 3480
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>				
BATERÍAS DE IÓN LITIO	BATERÍAS DE IÓN LITIO	Lithium ion batteries	BATERÍAS DE IÓN LITIO	BATERÍAS DE IÓN LITIO
<b>Descripción del documento del transporte</b>				
UN 3480 BATERÍAS DE IÓN LITIO, 9A, (E)	UN 3480 BATERÍAS DE IÓN LITIO, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 BATERÍAS DE IÓN LITIO, 9A	UN 3480 BATERÍAS DE IÓN LITIO, 9A
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>				
9A	9	9	9A	9A
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>				
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>				
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional				

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M4  
Disposiciones especiales (ADR) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 636  
Cantidades limitadas (ADR) : 0  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P903, P908, P909, P910, LP903, LP904  
Categoría de transporte (ADR) : 2  
Código de restricciones en túneles (ADR) : E

##### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387  
Cantidades limitadas (IMDG) : 0  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0  
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
N.º FS (Fuego) : F-A  
N.º FS (Derrame) : S-I  
Categoría de carga (IMDG) : A

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

N° FDS: 00377-0095



# BOSCH

Estiba y Manipulación (IMDG) : SW19  
No. GPA : 147

### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E0  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : See 965  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : See 965  
Disposiciones especiales (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802  
Código GRE (IATA) : 12FZ

### Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M4  
Disposiciones especiales (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Cantidades limitadas (ADN) : 0  
Cantidades exceptuadas (ADN) : E0  
Equipo requerido (ADN) : PP  
Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M4  
Disposiciones especiales (RID) : 188, 230, 310, 348, \_376, 377, 387, 636  
Cantidades limitadas (RID) : 0  
Cantidades exceptuadas (RID) : E0  
Instrucciones de embalaje (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Categoría de transporte (RID) : 2  
N.º de identificación del peligro (RID) : 90

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) n° 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019, sobre contaminantes orgánicos persistentes

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos.

#### 15.1.2. Normativas nacionales

Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Incluido en la lista NDSL (Non-Domestic Substances List) canadiense

# Lithium-ion battery

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Nº FDS: 00377-0095



# BOSCH

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2

#### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1A	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.