

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de emisión: 14/02/2018 Fecha de revisión: 14/02/2018 Versión: 1.0

N° SDS: 12503-0001

### 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	: Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4
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.
Otros medios de identificación	: BTL09A120C 25.6Wh BTL14A240C 51.2Wh BTL18A300C 64Wh BTL24A360C 76.8Wh BTL35A480C 96Wh

#### 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

Deltran Europe Limited  
2 Low Road Congham  
Kings's Lynn  
Norfolk PE32 1AE - Unided Kingdom  
T (+44) 01485600892

Dirección electrónica de la persona competente responsable en materia de SDS: [sds@gbk-ingelheim.de](mailto:sds@gbk-ingelheim.de)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Telephone Number (USA) 1-800-424-9300  
International Number +1 (703) 527-3887

### 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 (cutánea), Categoría 4	H312
Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A	H314
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Carcinogenicidad, Categoría 2	H351
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373

Texto completo de las frases H: véase la 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

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

Componentes peligrosos	: níquel en polvo, diámetro de partícula < 1 mm; Ethylene carbonate; Phosphate(1-),hexafluoro-,lithium(1:1)
Indicaciones de peligro (CLP)	: H312 - Nocivo en contacto con la piel. H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H351 - Se sospecha que provoca cáncer. H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia (CLP)	: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P391 - Recoger el vertido P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en conforme a la reglamentación local y nacional
Frases adicionales	: 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

### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no conllevan clasificación : 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. En caso de que las pilas de botón hayan sufrido daños puede producirse la liberación de sustancias peligrosas así como de una mezcla de gases inflamable.

## 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]
Grafito sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES)	(N° CAS) 7782-42-5 (N° CE) 231-955-3	5 - 15	No clasificado
aluminio en polvo (estabilizado) sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES) (Nota T)	(N° CAS) 7429-90-5 (N° CE) 231-072-3;231-072-3b (N° Índice) 013-002-00-1	1 - 10	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228
Ethylene carbonate	(N° CAS) 96-49-1 (N° CE) 202-510-0	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373
Phosphate(1-),hexafluoro-,lithium(1:1)	(N° CAS) 21324-40-3 (N° CE) 244-334-7	1 - 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1A, H314 STOT RE 1, H372
Cobre	(N° CAS) 7440-50-8 (N° CE) 231-159-6	1 - 10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
níquel en polvo, diámetro de partícula < 1 mm	(N° CAS) 7440-02-0 (N° CE) 231-111-4 (N° Índice) 028-002-01-4	1 - 10	Carc. 2, H351 STOT RE 1, H372 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

Observaciones : Debido a las medidas de montaje de las células, los componentes peligrosos contenidos no están libremente disponibles si son utilizadas previsoramente

Nota T : La sustancia puede comercializarse en una forma que no presenta las propiedades físicas indicadas por la clasificación en la entrada de la parte 3. Si los resultados de los métodos pertinentes, de conformidad con el anexo I, parte 2, del presente Reglamento, ponen de manifiesto que la forma específica de la sustancia comercializada no presenta estas propiedades físicas, la sustancia se clasificará de acuerdo con los resultados de dichos ensayos. En la ficha de datos de seguridad figurará la información correspondiente, incluida la referencia a los resultados de los métodos de ensayo pertinentes.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

### 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	: Procurar aire fresco. 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.
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 electrólito: En función de la concentración, la solución acuosa provoca irritación o corrosión de los ojos, la piel y las mucosas.
------------------	--

#### 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	: Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto.
Medios de extinción no apropiados	: Agua.

#### 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.
--	---

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

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.

### 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

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". 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.
---	--

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

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. Lávense 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.
Productos incompatibles	: Bases. Ácidos y agentes oxidantes.
Materiales incompatibles	: Proteger del agua y de la humedad del aire.
Temperatura de almacenamiento	: < 60 °C
Calor y fuentes de ignición	: Evitar el calor y la luz solar directa.
Información sobre almacenamiento mixto	: Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Almacenar separadamente.
Lugar de almacenamiento	: Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

níquel en polvo, diámetro de partícula < 1 mm (7440-02-0)		
UE	Nombre local	Nickel metal
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
UE	Notas	SCOEL Recommendations (2011)
UE	Referencia normativa	SCOEL Recommendations
España	Nombre local	Níquel
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (manufacturing, commercialization and use restrictions according to REACH)
España	Notas	Sen (Sensibilizante. Véase Apartado 6), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) n° 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2017. INSHT
aluminio en polvo (estabilizado) (7429-90-5)		
España	Nombre local	Aluminio
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	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
Cobre (7440-50-8)		
UE	Nombre local	Copper
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
UE	Notas	(Year of adoption 2014)
UE	Referencia normativa	SCOEL Recommendations
España	Nombre local	Cobre
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> Humos, como Cu 1 mg/m <sup>3</sup> Polvo y nieblas, como Cu

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

<b>Cobre (7440-50-8)</b>		
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2017. INSHT
<b>Grafito (7782-42-5)</b>		
España	Nombre local	Grafito
España	VLA-ED (mg/m³)	2 mg/m³ polvo. Fracción respirable
España	Notas	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).
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2017. INSHT

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

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados:

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

#### Equipo de protección individual:

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

#### Protección de las manos:

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

#### Protección ocular:

En el caso de una fuga de electrolito: Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166)

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

En el caso de una fuga de electrolito: Prendas antiácidos

#### Protección de las vías respiratorias:

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

#### 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	: Azul. Negro. Verde.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No aplicable
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	:

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## 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. No se produce polimerización. 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.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Ácidos. Bases.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel.
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

ATE CLP (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
<b>níquel en polvo, diámetro de partícula &lt; 1 mm (7440-02-0)</b>	
DL50 oral rata	> 9000 mg/kg
<b>aluminio en polvo (estabilizado) (7429-90-5)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Indicaciones adicionales	: 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
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Indicaciones adicionales	: En el caso de una fuga de electrolito: Puede provocar la sensibilización de personas predispuestas por contacto con la piel
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
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.
Peligro por aspiración	: No clasificado

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

### 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.

Toxicidad acuática aguda : No clasificado

Toxicidad acuática crónica : No clasificado

#### níquel en polvo, diámetro de partícula < 1 mm (7440-02-0)

EC50 72h algae 1	0,18 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h algae (1)	0,174 - 0,311 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

#### 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. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### 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

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU</b>				
3480	3480	3480	3480	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	9A	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

# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

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 restricción en túneles (ADR)	: E

### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P903, P908, P909, P910, LP903, LP904
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-I
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW19
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.
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)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Prohibido
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: Véase 965
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: Véase 965
Disposiciones especiales (IATA)	: A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A331
Código GRE (IATA)	: 9F

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	: M4
Disposiciones especiales (ADN)	: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 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, 636
Cantidades limitadas (RID)	: 0
Cantidades exceptuadas (RID)	: E0
Instrucciones de embalaje (RID)	: P903, 908, 909, P910, LP903, LP904
Categoría de transporte (RID)	: 2
N.º de identificación del peligro (RID)	: 90

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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. UE-Reglamentos



# Battery Tender Deltran Europe Lithium Iron LiFePO4

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830  
N° SDS: 12503-0001

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

### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad, Categoría 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamables, Categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1A
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT RE 1	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
Water-react. 2	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, Categoría 2
H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*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*