

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 1 de 12  
Lengua: es-ES

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

## 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: RCK BAT

Información sobre Pilas de litio-ion:

Tensión: 50,4 V

Capacidad: 5,6 Ah

Energía: 282 Wh

Especificación química: Óxido de litio y manganeso/Grafito

Batería de iones de litio recargable

Esta información de producto es válida para los siguientes productos:

98990001 = RCK BAT

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

Uso general: Pilas de litio-ion  
Solo para utilizantes industriales.

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

Razón social: August Rüggeberg GmbH & Co. KG  
PFERD-Werkzeuge

Calle/Aptdo. correos: Hauptstraße 13  
CP, Ciudad: 51709 Marienheide  
Alemania

WWW: www.pferd.com

Correo electrónico: info@pferd.com

Teléfono: +49 (0)2264-9-0

Telefax: +49 (0)2264-9-400

Departamento responsable de la información:  
Teléfono: +49 (0) 2264-9-0

## 1.4 Teléfono de emergencia

**Alemania: 0800-181-5313**

**Austria: 0800-802278**

**Francia: 0805-089352**

**Italia: 800-794-834**

**Bulgaria: 359-32571722**

**Polonia: +48-223073296**

**Suecia: 020-889-215**

**Grecia: 30-2111981153**

**Otros países de la EU: 1-813-248-0585**

# SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

## 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

No es obligatorio de clasificar y marcar el producto.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 2 de 12  
Lengua: es-ES

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (CLP)

no aplicable

## 2.3 Otros peligros

La pila está estancada hermeticamente.  
Evitar un cortocircuitos. Baterías deterioradas

Peligro de la liberación de los componentes especificados en el apartado 3 por deterioro:

- por fuertes influencias mecánicas,
- en caso de calentamiento y/o Incendio,
- bajo la influencia de agua,
- cortocircuito

Indicaciones de peligro:

En caso de manipulación inadecuada, las baterías de ión litio pueden incendiarse, explotar o provocar quemaduras químicas. No cortocircuite, perforo, arroje al fuego, aplaste, sumerja en agua, fuerce la descarga ni exponga las baterías a temperaturas fuera del rango de funcionamiento especificado para el producto bajo ninguna circunstancia. Lea atentamente el manual del usuario. En condiciones normales no se liberan sustancias peligrosas y no puede producirse ningún contacto con sustancias tóxicas. Sólo existe riesgo de exposición en caso de manipulación inadecuada (mecánica, térmica, eléctrica) que provoque la activación de las válvulas de seguridad y/o la rotura de la caja. Dependiendo de las circunstancias, pueden producirse fugas de fluido electrolito, reacción de los materiales de los electrodos con humedad/agua o ventilación de la batería/incendio/explosión.

La batería de iones de litio tiene una energía de > 100 Wh y, por tanto, está sujeta a determinadas disposiciones especiales de la reglamentación sobre mercancías peligrosas. Si se quema una pila, el humo o los vapores resultantes pueden causar irritaciones en los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Propiedades de alteración endocrina, Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: no aplicable

## 3.2 Mezclas

Especificación química: Artículo: Pilas de litio-ion  
Los contenidos estan en una caja de metal hermeticamente cerrada. El recinto no se abre durante la actividad.

Contiene:

Electrodo, negativo: Cobre, Grafito, Carbon

Electrodo, positivo: Aluminio, Litios óxidos  $Li[M]m[O]n$

M = Cobalto, Manganeso, Níquel y/o Aluminio

Electrólito: Electrólito, orgánico (éster carbonatos)

Carcasa: Aluminio, Hierro, Plástico

## Información voluntaria sobre el producto siguiendo el ejemplo del formato de la ficha de datos de se



### RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 3 de 12  
Lengua: es-ES

Componentes peligrosos:

Identificadores	Nombre químico Clasificación	Contenido
N.º CE 235-362-0 CAS 12190-79-3	Litio dióxidos de cobalto Repr. 1B; H360.	< 60 %
n.º de lista 601-724-5 CAS 12057-17-9	Óxido de litio y manganeso Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H332. Aquatic Chronic 4; H413.	< 60 %
CAS 182442-95-1	Óxido del cobalto del manganeso del níquel del litio Acute Tox. 2; H330. Carc. 1B; H350. STOT RE 1; H372. Aquatic Chronic 3; H412.	< 60 %
N.º CE 231-072-3 CAS 7429-90-5	Aluminio no clasificado	1 - 10 %
N.º CE 231-153-3 CAS 7440-44-0	Carbon no clasificado	10 - 30 %
N.º CE 231-159-6 CAS 7440-50-8	Cobre Acute Tox. 4; H302. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 2; H411. Factores M: Aquatic Acute 1: M = 10.	1 - 15 %

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales: En caso de daños en la carcasa de la batería: liberación de ingredientes peligrosos posible. El producto si se calienta puede liberar vapores que perjudican la salud.

En caso de inhalación: En caso de daños en la carcasa de la batería:  
Proporcionar aire fresco. Mantener la persona en posición estable durante el reposo y el transporte; en caso de disnea mantener la persona sentada a medias. Consultar al médico.

Después de contacto con la piel:

En caso de daños en la carcasa de la batería /

En caso de exposición con ingredientes peligrosos:

Lavar inmediatamente con agua, y en caso disponible, utilizar abundante cantidad de polietilenglicol 400.

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

Después del contacto con los ojos:

En caso de daños en la carcasa de la batería /

En caso de exposición con ingredientes peligrosos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente al oculista.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 4 de 12  
Lengua: es-ES

Después de la ingestión: En caso de daños en la carcasa de la batería /  
En caso de exposición con ingredientes peligrosos:  
Hacer beber grandes cantidades de agua. No provocar el vómito. Riesgo de perforación!  
Consultar inmediatamente a un médico. No tratar de neutralizar.

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

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

En caso de daños en la carcasa de la batería:

Nocivo en caso de ingestión. Mortal en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 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:

Polvo extintor

Medios de extinción no recomendables por motivos de seguridad:

Chorro de agua

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

En caso de incendio pueden formarse: Gases/vapores cáusticos, humo de óxido metálico, monóxido de carbono y dióxido de carbono

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

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

Indicaciones complementarias:

Refrescar los recipientes expuestos al peligro, utilizando agua por aspersión, y si es posible retirarlos de la zona de peligro. Peligro de explosión!

No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

En caso de daños en la carcasa de la batería:

Eliminar toda fuente de ignición. Evítese la exposición.

Proporcionar aire fresco. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

En el caso de vapores y/o constitución de polvo.: Evitar la aspiración de vapores y polvos.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 5 de 12  
Lengua: es-ES

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Producto contiene metal pesado. Hay que evitar que entre en el medio ambiente. Son necesario un pretratamiento especial.

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

Recoger mecánicamente. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Evitar la producción de polvo.

Información sobre electrólito:

Recoger con materiales absorbentes (p.e. trapos, vellón). Limpieza final.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véase también sección 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura:

Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario.

Baterías deterioradas.

En caso de daños en la carcasa de la batería:

Evítese la exposición. Evitar la aspiración de vapores y polvos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

Protección contra incendios y explosiones:

Evitar un cortocircuitos. Evitar llamas abiertas.

Baterías deterioradas.

En caso de daños en la carcasa de la batería: Eliminar toda fuente de ignición.

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

Condiciones para almacenes y recipientes:

Almacenar en ambiente seco. Conservar únicamente en el embalaje original.

Proteger de: humedad, calor, Rayos-UV/sol

Temperatura de almacenamiento: aprox. 0 °C hasta 40 °C = Período de almacenamiento 1-3 meses

Temperatura de almacenamiento: aprox. 0 °C hasta 20 °C = Período de almacenamiento > 12 meses

Temperatura de la carga: 0 °C hasta 45 °C

La batería sólo puede cargarse con el cargador correspondiente.

temperatura de la descarga: -20 °C hasta 60 °C

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 6 de 12  
Lengua: es-ES

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
7429-90-5	Aluminio	España: VLA-ED	1 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
7782-42-5	Grafito	España: VLA-ED	2 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
7440-44-0	Carbon	España: VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup> (Valor límite de polvo, fracción inhalable)
		España: VLA-ED	3 mg/m <sup>3</sup> (Valor límite de polvo, fracción respirable)
7440-50-8	Cobre	España: VLA-ED	0,01 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
1313-13-9	Dióxido de manganeso	España: VLA-ED	0,05 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
		España: VLA-ED	0,2 mg/m <sup>3</sup> (fracción inhalable)

### 8.2 Controles de la exposición

En caso de daños en la carcasa de la batería: Asegurar una ventilación adecuada.  
En el caso de vapores y/o constitución de polvo.:  
Se aconseja succión local.

### Protección individual

#### Controles de la exposición profesional

- Protección respiratoria:** En caso de daños en la carcasa de la batería:  
En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria.  
Media máscara con filtro de partículas P conforme a EN 143.  
Si es preciso: Si se forman vapores filtro de combinación Utilizar filtro de tipo A, B, K conforme a EN 14387.
- Protección de las manos:** En caso de daños en la carcasa de la batería:  
Guantes de protección conforme a la norma UNE EN ISO 374-1.  
Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.
- Protección ocular:** En caso de daños en la carcasa de la batería:  
Gafas de protección herméticas conforme a la norma UNE-EN ISO 16321-1.
- Protección corporal:** En caso de daños en la carcasa de la batería:  
Úsese indumentaria protectora adecuada.
- Medidas generales de protección e higiene:**  
Baterías deterioradas.  
En caso de daños en la carcasa de la batería:  
Evítese la exposición. Evitar la aspiración de vapores y polvos. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar un equipo de protección adecuado. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Tener a disposición en el lugar de trabajo una botella para lavar los ojos o una ducha ocular.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 7 de 12  
Lengua: es-ES

### Controles de exposición medioambiental

Véase "6.2 Precauciones relativas al medio ambiente".

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa

	sólido
	Forma: 28 celdas en la carcasa
Color:	Colores diferentes
Olor:	inodoro
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite superior e inferior de explosividad:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	No aplicable
Características de las partículas:	No hay datos disponibles

### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Informaciones adicionales:	peso: 1950g

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Ver subapartado "Posibilidad de reacciones peligrosas".

El almacenamiento durante más de 12 meses reduce la capacidad de la batería y acorta la vida útil esperada. La carcasa puede sufrir daños desde el interior por fugas de electrolito.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 8 de 12  
Lengua: es-ES

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Fire hazard in case of technical defects.  
En caso de daños en la carcasa de la batería:  
Formación de gases/vapores corrosivos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

En el caso de sobrecalentamiento: desarrollo posible de gases/vapores.  
Proteger de: humedad, Rayos-UV/sol. Evitar calentamiento superior a 70 °C.  
Evitar un cortocircuitos. Baterías deterioradas.  
En caso de daños en la carcasa de la batería:  
Mantener lejos de agua. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay descomposición si se usa conforme a lo prescrito.  
Descomposición térmica: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Efectos toxicológicos:

- Toxicidad aguda (oral): Falta de datos.
- Toxicidad aguda (dérmica): Falta de datos.
- Toxicidad aguda (por inhalación): Falta de datos.
- Corrosión o irritación cutánea: Falta de datos.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular: Falta de datos.
- Sensibilización respiratoria: Falta de datos.
- Sensibilización cutánea: Falta de datos.
- Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.
- Carcinogenicidad: Falta de datos.
- Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.
- Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.
- Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.
- Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.
- Peligro por aspiración: Falta de datos.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 9 de 12  
Lengua: es-ES

### 11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay datos disponibles

Otros datos:

En caso de daños en la carcasa de la batería:

Nocivo en caso de ingestión. Mortal en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Durante el manejo habitual no se liberan sustancias peligrosas.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

En caso de daños en la carcasa de la batería:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones:

El producto no es biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

Informaciones generales:

Producto contiene metal pesado. Hay que evitar que entre en el medio ambiente. Son necesario un pretratamiento especial.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Número-clave de residuo: 16 06 07\* = residuos de baterías de litio

\* = La evacuación es obligatorio de justificar.

Recomendación:

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Residuos especiales

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 10 de 12  
Lengua: es-ES

### Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.  
Los envases se pueden reciclar o reutilizar.

## Sección 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 3480

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ONU 3480, BATERÍAS DE IÓN LITIO  
IMDG, IATA-DGR: UN 3480, LITHIUM ION BATTERIES

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: Clase 9, Código: M4  
IMDG: Class 9, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 9



### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID, IATA-DGR: no aplicable  
IMDG: -

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente:  
La sustancia/mezcla no presenta un peligro para el medio ambiente conforme a los criterios de los Reglamentos tipo de las ONU.

Contaminante marino: no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Cartel de advertencias:	RID: Número de peligro 90, Número ONU UN 3480
etiqueta de peligro:	9A
Disposiciones especiales:	188 230 310 348 376 377 387 636 677
Cantidades limitadas:	0
EQ:	E0
Embalaje - Instructions:	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906
Clave de limitación de túnel:	E

## Información voluntaria sobre el producto siguiendo el ejemplo del formato de la ficha de datos de se



### RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 11 de 12  
Lengua: es-ES

#### Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS: F-A, S-I  
Disposiciones especiales: 188 230 310 348 376 377 384 387  
Cantidades limitadas: 0  
Cantidades exceptuadas: E0  
Embalaje - Instrucciones: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Embalaje - Prescripciones: -  
IBC - Instrucciones: -  
IBC - Prescripciones: -  
Tank instructions - IMO: -  
Tank instructions - UN: -  
Tank instructions - Prescripciones: -  
Estiba y manipulación: Category A. SW19  
Propiedades y observaciones: Electrical batteries containing lithium ion may react (e.g., flame, heat, emission of toxic, corrosive or flammable gases or vapours) or disassemble due to damage, defects or short circuit.  
Grupo de segregación: none

#### Transporte aéreo (IATA)

etiqueta de peligro: Lithium batt or Sodium-ion batt  
Código de Cantidad Exceptuada: E0  
Avión de pasajero y carga: Cantidad limitada: Forbidden  
Avión de pasajero y carga: Forbidden  
Sólo avión de mercancías: Pack.Instr. See 965 - Max. Net Qty/Pkg. See 965  
Disposiciones especiales: A88 A99 A154 A183 A201 A213 A331 A334 A802  
Guía de Respuesta en caso de Emergencia (GRE) Código: 12FZ

Evitar un cortocircuitos  
Peso: 35 kg/pieza Sólo avión de mercancías

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

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### Reglamentos nacionales - España

No hay datos disponibles

##### Reglamentos nacionales - Estados miembros de la CE

Otras instrucciones, límites especiales y disposiciones legales:

Aluminio: Reglamento (UE) 2019/1148 (comercialización y uso de precursores de explosivos): listado

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para esta mezcla no se requiere una evaluación de la seguridad química.

## RCK BAT

Número de producto 048

Versión: 2.1  
Reemplaza la versión: 2.0

Revisión: 5/3/2026  
Fecha de edición: 24/3/2026

Página: 12 de 12  
Lengua: es-ES

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases H en el 2 y 3 párrafo:

- H302 = Nocivo en caso de ingestión.
- H330 = Mortal en caso de inhalación.
- H332 = Nocivo en caso de inhalación.
- H350 = Puede provocar cáncer.
- H360 = Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H372 = Provoca 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.
- H413 = Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Motivo de los últimos cambios:

- Cambios en la sección 13: Número-clave de residuo
- Cambios en la sección 14: IATA-DGR 2026

Versión inicial:

11/10/2023

Departamento que emite la hoja de datos:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Abreviaciones y acrónimos:

- Acute Tox.: Toxicidad aguda
- ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
- ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
- Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
- AS/NZS: Estándares Australia/Estándares Nueva Zelanda
- Carc.: Carcinogenicidad
- CAS: Servicio de resumen químico
- CE: Cantidades exceptuadas
- CE: Comunidad Europea
- CFR: Código de Regulaciones Federales
- CLP: Clasificación, etiquetado y envasado
- Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EmS: Procedimientos de intervención de emergencia para buques que transportan mercancías peligrosas
- EN: Norma europea
- factor M: Factor multiplicador
- IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas
- IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
- LEP: Valor límite de exposición profesional
- MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
- mPmB: Muy persistentes y muy bioacumulativas
- OMI: Organización Marítima Internacional
- ONU: Organización de las Naciones Unidas
- OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PNEC: Concentración prevista sin efecto
- Repr.: Toxicidad para la reproducción
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos - repetida exposición
- TLV: Límite de exposición profesional
- TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas
- TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas
- UV: Radiación ultravioleta

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos.