

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

### 1.1 Identificador del producto

**Pulidora a batería (BGS 9259) / Batería de repuesto (BGS 9259-1)**  
**Número del artículo: 9259, 9259-1**

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

#### 1.2.1 Usos pertinentes

acumulador  
batería

#### 1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

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

De la compañía	BGS technic KG Bandwikerstr. 3 42929 Wermelskirchen / ALEMANIA Teléfono +49 (0)2196 72048-0 Fax +49 (0)2196 72048-20 Homepage www.bgstechnic.com E-mail mail@bgs-technic.de
----------------	---

#### Área de información

Informaciones técnicas	mail@bgs-technic.de
Ficha de Datos de Seguridad	sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

Organismo consultivo      +49 (0)89-19240 (24h) (solamente en inglés)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Skin Corr. 1: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.  
Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
Repr. 1A: H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.  
STOT RE 1: H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

El producto es un artículo y por eso no requiere etiqueta según Directivas CEE [REACH/CLP].

### 2.3 Otros peligros

#### Peligros físico-químicos

El calor en el circuito corto. Riesgo de ignición.  
Los productos químicos están envasados en un recipiente cerrado. El riesgo de la exposición sólo ocurre por un mal uso mecánico o eléctrico de la batería.  
A temperaturas superiores a 70 ° C, existe el peligro de ruptura y de fugas de electrolito líquido.

#### Peligros para la salud

Las sustancias peligrosas contenidas en ellas no estarán disponibles para su uso previsto.

#### Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

#### Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

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

#### Tipo de producto:

El producto es un artículo.

conc. [%]	Sustancia
5 - 20	Carbonato de etileno
	CAS: 96-49-1, EINECS/ELINCS: 202-510-0
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
5 - 20	Carbonato de propileno
	CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
5 - 20	Carbonato de dietilo
	CAS: 105-58-8, EINECS/ELINCS: 203-311-1
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226
5 - 20	Ethylpropionat
	CAS: 105-37-3, EINECS/ELINCS: 203-291-4, EU-INDEX: 607-028-00-8
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225
20 - 50	Óxido de litio-cobalto (III)
	CAS: 12190-79-3, EINECS/ELINCS: 235-362-0
	GHS/CLP: Repr. 1B: H360FD
0.05 - 5	Hexafluorofosfato de litio
	CAS: 21324-40-3, EINECS/ELINCS: 244-334-7
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT RE 1: H372

**Comentario sobre los componentes** Durante la manipulación de las células, las sustancias peligrosas contenidas en ellas no estarán disponibles para su uso previsto.  
Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.  
Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Las medidas sólo se aplicarán para células dañadas.
<b>Inhalación</b>	Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Tratamiento médico inmediato necesario puesto que las quemaduras conducen a heridas de difícil curación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Requerir inmediatamente ayuda médica.
<b>Ingestión</b>	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito.

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

Corrosivo en contacto con la piel.

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

Tratamiento sintomático.  
Presentarle al médico la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados**      Dióxido de carbono.  
Metal fire-ex powder.  
Polvo extintor.

**Medios de extinción que no deben utilizarse**      chorro de agua

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

Peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos.  
Las baterías susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.  
Acido fluorhídrico anhidro (HF).

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.  
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

No necesario bajo condiciones normales.

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

No permitir que los derrames accedan a la canalización/agua superficial/agua subterránea.

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

Recoger mecánicamente.  
Recoger los restos con material absorbente (p. ej. ligante de ácidos).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben observarse las especificaciones del fabricante en cuanto a los parámetros de carga y descarga y los rangos de temperatura recomendados.

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

Asegurar que no pueda penetrar en el suelo.  
No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.  
No almacenar junto con sustancias combustibles.  
Almacenar en un sitio seco.  
Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.  
Proteger de los rayos solares.  
Asegure la protección de las conexiones de la batería durante el almacenamiento.  
Proteger de la humedad del aire y del agua. Evitar que el producto se contamine.

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

## SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

Sustancia
Hexafluorofosfato de litio
CAS: 21324-40-3, EINECS/ELINCS: 244-334-7
ED = Exposición Diaria: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , VLB, VLI, como F
níquel en polvo
CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4, EU-INDEX: 028-002-01-4
ED = Exposición Diaria: 1 mg/m <sup>3</sup> , Sen, r

#### Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Hexafluorofosfato de litio
CAS: 21324-40-3, EINECS/ELINCS: 244-334-7
8 horas: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , F

### 8.2 Controles de la exposición

#### Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas

Las medidas se aplican solo al producto dañado.  
Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo.  
Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.

#### Protección de los ojos

gafas protectoras (EN 166:2001)

#### Protección de las manos

0,7 mm Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

#### Protección corporal

Ropa de protección en el trabajo (EN 340)

#### Otros

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.  
Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.  
Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

#### Protección respiratoria

No necesario bajo condiciones normales.

#### Peligros térmicos

no

#### Delimitación y supervisión de la exposición ambiental

Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Batería BGS 9259: 3.6 V; 2000 mAh; 7.2 Wh BGS 9259-1: 10.8 V; 1300 mAh
Color	varía
Olor	ninguno
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	no aplicable
Punto de ebullición [°C]	no aplicable
Punto de inflamación [°C]	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
Límite de explosión inferior	no aplicable
Límite de explosión superior	no aplicable
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no aplicable
Densidad [g/ml]	no determinado
Densidad a granel [kg/m <sup>3</sup> ]	no aplicable
Solubilidad en agua	no aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no aplicable
Viscosidad	no aplicable
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no aplicable
Velocidad de la evaporación	no aplicable
Punto de fusión [°C]	no determinado
Autoignición [°C]	no determinado
Punto de descomposición [°C]	no determinado

### 9.2 Información adicional

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Generación de calor en caso de cortocircuito. Peligro de inflamación.  
Al calentarse existe riesgo de estallido y escape de electrolito.  
Evitar el mal uso mecánico y eléctrico.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

El calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agua.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Sustancia
Carbonato de dietilo, CAS: 105-58-8
LD50, oral, Rata: > 4900 mg/kg bw.
Hexafluorofosfato de litio, CAS: 21324-40-3
LD50, oral, Rata: > 50 - 300 mg/kg (Lit.).
Carbonato de etileno, CAS: 96-49-1
LD50, dermal, Conejo: > 3000 mg/kg (Lit.).
LD50, oral, Rata: 10000 mg/kg (Lit.).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, dermal, Conejo: > 2000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg.

<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Peligro de daños graves en los ojos. Método de cálculo
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Fuertemente corrosivo. Método de cálculo
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Sensibilizante. Método de cálculo
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)</b>	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Método de cálculo
<b>Mutagenicidad</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Método de cálculo
<b>Carcinogenicidad</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Peligro por aspiración</b>	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
<b>Observaciones generales</b>	no

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sustancia
Carbonato de dietilo, CAS: 105-58-8
LC50, (48h), Leuciscus idus: > 500 mg/l.
Hexafluorofosfato de litio, CAS: 21324-40-3
EC50, (3h), Lodo activado: > 1000 mg/l (Lit.).
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l (Lit.).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LC50, (96h), Cyprinus carpio: > 1000 mg/l.
EC50, (72h), Algae: > 900 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en los ecosistemas** No hay información disponible.

**Comportamiento en depuradoras** No hay información disponible.

**Biodegradabilidad** no determinado

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No es de esperar una bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

El derrame de sustancia puede infiltrarse en el suelo y producir una contaminación del suelo y del agua subterránea.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

#### Producto

Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

200134

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150102

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID    3480

Navegación fluvial (ADN)                3480

Transporte marítimo según IMDG       3480

Transporte aéreo según IATA            3480

### 14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID    Lithium-Ionen-Batterien (Unterliegen nicht den Vorschriften des ADR laut Sondervorschriften 188)

- Código de clasificación                M4

- ADR LQ                                      0 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6)                        Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (E)

Navegación fluvial (ADN)                Lithium-Ionen-Batterien (Unterliegen nicht den Vorschriften des ADR laut Sondervorschriften 188)

- Código de clasificación                M4

Transporte marítimo según IMDG       Lithium ion batteries (No dangerous goods, according IMDG Special regulations 188)

- EMS                                         F-A, S-I

- IMDG LQ                                    0 I

Transporte aéreo según IATA            Lithium ion batteries

- Etiqueta



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

Transporte terrestre según ADR/RID    9

Navegación fluvial (ADN)                9

Transporte marítimo según IMDG       9

Transporte aéreo según IATA            9

### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID    no aplicable

Navegación fluvial (ADN)                no aplicable

Transporte marítimo según IMDG       no aplicable

Transporte aéreo según IATA            no aplicable



#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID      no

Navegación fluvial (ADN)      no

Transporte marítimo según IMDG      no

Transporte aéreo según IATA      no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del 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

**CEE-REGLAMENTOS**      1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE**      ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**REGLAMANTACIONES NACIONALES (ES):**      LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo      no

- VOC (2010/75/CE)      no aplicable

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

### SECCIÓN 16: Otra información

#### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 03)

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

## 16.2 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  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Otra información

### Procedimiento de clasificación

Skin Corr. 1: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. (Método de cálculo)  
Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Método de cálculo)  
Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables. (Método de cálculo)  
Repr. 1A: H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. (Método de cálculo)  
STOT RE 1: H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Método de cálculo)

### Modificadas posiciones

no

Copyright: Chemiebüro®