



SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

Otros nombres comerciales

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.

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Acumulador.

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.

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

Compañía: Robert Bosch GmbH
Automotive Electronics
Calle: Gerhard-Kindler-Str.3
Población: D-72770 Reutlingen
Teléfono: +49 (0)7121 7666000

Departamento responsable: Responsable de la ficha de datos de seguridad: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Teléfono de emergencia: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Corr. cut. 1A

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Les. oc. 1

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1A

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 1

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Plomo

ácido sulfúrico al ... %

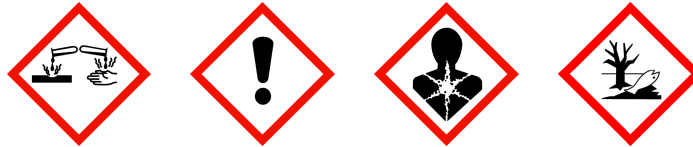
La concentración absorbida de ácido sulfúrico diluido varía dependiendo del estado de carga de la batería.

Palabra de advertencia: Peligro



**Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid**

00377-0089

Pictogramas:**Indicaciones de peligro**

H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264	Lavarse Manos concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conforme a la reglamentación local y nacional.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

No existe peligro si se cumplen las medidas para el manejo y el almacenamiento.

2.3. Otros peligros

No existen riesgos en una batería intacta, en cumplimiento de las instrucciones de funcionamiento.

Las baterías poseen dos características esenciales:

- Contienen ácido sulfúrico absorbido, diluido, que puede causar quemaduras severas.
- Durante el ciclo de carga se produce gas de hidrógeno y oxígeno, que pueden formar una mezcla explosiva bajo ciertas condiciones.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Acumulador (Plomo)

La concentración absorbida de ácido sulfúrico diluido varía dependiendo del estado de carga de la batería.
La composición de la carcasa de plástico puede variar según las diferentes necesidades de los clientes.



**Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid**

00377-0089

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
7439-92-1	Bleihaltige Batteriepaste			~ 32 %
	231-100-4		01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Chronic 1; H360Df H332 H302 H372 H410			
7439-92-1	polvo de plomo [diámetro de partícula < 1 mm]			~ 32 %
	231-100-4	082-013-00-1	01-2119513221-59	
	Repr. 1A, Lact., STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360FD H362 H372 H400 H410			
7664-93-9	ácido sulfúrico al ... %			~ 29 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Skin Corr. 1A; H314			
	Contenedor de plástico			~ 7 %

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

Consejos adicionales

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Las siguientes medidas de primeros auxilios son necesarias sólo en caso de una exposición por componentes internos de la batería después de dañarse la carcasa exterior.

De células intactas cerradas no emana ninguna amenaza para la salud.

En caso de inhalación

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

- Proporcionar aire fresco.
- Consultar un médico.

Pasta de plomo:

- Proporcionar aire fresco.
- Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

- Lavar con agua abundante.
- Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
- Consultar un médico.

Pasta de plomo:

- Lavar inmediatamente con mucha agua y jabón.
- Consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

- Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
- Tratamiento oftalmológico.

Pasta de plomo:

- Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante





Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

00377-0089

15 minutos.

- Tratamiento oftalmológico.

En caso de ingestión

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

- Beber mucha agua.
- No provocar el vómito.
- Añadidura de carbón activo
- Llámese inmediatamente al médico.

Pasta de plomo:

- Enjuáguese la boca.
- Consultar un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua, Dióxido de carbono (CO₂), Agentes extintores secos.

Medios de extinción no apropiados

Noy hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Noy hay información disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa protectora: Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166). Llevar equipo de protección respiratoria. Ropa protectora resistente a ácidos..

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Llevar ropa de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena).

Neutralizar con: Carbonato de sodio.

Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación.

Eliminar conforme a las normativas locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Evite un cortocircuito de la célula. Evite daños mecánicos en las células. No abrir ni desarmar.

Observar modo de empleo.

Indicaciones adicionales para la manipulación

No limpiar la batería en seco, sino solamente con un trapo húmedo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades



**Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid**

00377-0089

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Conservar en un lugar fresco y cubierto.

Las baterías de plomo-ácido cargadas no se congelan hasta los -50 ° C.

Temperatura de almacenamiento recomendada: temperatura ambiente.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Llegar a un acuerdo con las autoridades locales proveedoras de agua en el caso de almacenamiento a granel.

Si las baterías tienen que ser almacenadas en depósitos, es imprescindible que se respeten las instrucciones de uso.

7.3. Usos específicos finales

Acumulador.

Observación: Este producto es un artículo.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría
7439-92-1	Plomo elemental	-	0,15		VLA-ED
7664-93-9	Ácido sulfúrico (niebla)	-	0,05		VLA-ED

Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
7439-92-1	Plomo	Plomo	70 µg/dl	sangre	No crítico

Datos adicionales sobre valores límites

Bajo una correcta manipulación, no hay exposición al plomo ni a la pasta de plomo que contiene la batería.

8.2. Controles de la exposición**Medidas de higiene**

En el caso de una fuga de electrolito:

Procurar ventilación suficiente y/o aspiración del puesto de trabajo.

Llevar ropa de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Evitar la inhalación de humo y gases.

Protección de los ojos/la cara

En el caso de una fuga de electrolito:

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166). (también se requiere durante la carga)

Protección de las manos

En el caso de una fuga de electrolito:

Guantes de protección de caucho nitrílico. Espesor del material recomendado: 0,11 mm. Tiempo de rotura: > 480 minutos.

Protección cutánea

En el caso de una fuga de electrolito:

Ropa protectora resistente a ácidos.

Protección respiratoria

En el caso de una fuga de electrolito:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:

Líquido (1), Sólido (2)

Color:

Incoloro (1), Gris (2)

Olor:

Inodoro (1), Inodoro (2)



**Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid**

00377-0089

pH (a 25 °C): 0,3 (1), 7-8 (2)

Cambio de estado

Punto de fusión: -35 - -60 (1), 327 (2) °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 108-144 (1), 1740 (2) °C

Punto de inflamación: No combustible . (1)+(2) °C

Propiedades explosivas

No explosivo. (1)+(2)

Presión de vapor: (a 20 °C) 14,6(1), - (2) hPa

Densidad (a 20 °C): 1,2-1,3 (1), 11,35 (2) g/cm³

Solubilidad en agua: (a 25 °C) Mischbar (1), 0,15 mg/l (2) g/L

9.2. Otros datos

(1) Acido sulfúrico (30 - 38,5%)

(2) Plomo

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

Reacción con metales, formándose hidrógeno.

Al almacenar en locales cerrados existe el peligro que se formen mezclas de aire e hidrógeno explosivas.

Destruye materiales orgánicos tales como cartón, madera, textiles.

10.2. Estabilidad química

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

Temperatura de descomposición: 338 °C.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Formación de mezclas de gases con el aire explosivas..

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5. Materiales incompatibles

Ácido sulfúrico diluido absorbido:

Reacciones violentas con álcalis.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

Pasta de plomo:

Los compuestos de plomo inorgánicos son absorbidos lentamente por ingestión o inhalación y deficientemente por la piel.

Una vez que el plomo es absorbido, el mismo se excreta lentamente, de modo que se acumula en el cuerpo a largo plazo.





Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

00377-0089

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Acido sulfúrico:

El ácido sulfúrico se descompone inmediatamente en iones de hidrógeno y sulfato. Los iones de hidrógeno son responsables de la toxicidad local del ácido sulfúrico (irritación y corrosividad).

DL50/vía oral/rata 2140 mg/kg (similar a OCDE 401)

CL50/por inhalación/rata: 375 mg/m³ (OCDE 403)

DL50/cutánea: Sin datos disponibles

Pasta de plomo:

En general, se ha encontrado baja toxicidad aguda en compuestos de plomo inorgánicos poco solubles por ingestión, contacto con la piel y por inhalación.

DL50/vía oral/rata > 2000 mg/kg

DL50/cutánea/rata > 2000mg/kg

CL50/por inhalación/rata: > 5 mg/m³ (4h)

ATEmix calculado

ATE (oral) 1562,5 mg/kg; ATE (inhalación aerosol) 4,687 mg/l

Irritación y corrosividad

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Acido sulfúrico:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Lista oficial RFA Directiva 67/548/CEE, anexo I

Pasta de plomo:

piel: Estudios con compuestos de plomo inorgánicos similares, poco solubles, han demostrado que no son corrosivos o irritantes para la piel de conejos.

ojos: Estudios de monóxido de plomo y compuestos de plomo inorgánicos similares, poco solubles han demostrado que no son corrosivos o irritantes para los ojos de los conejos.

Vías respiratorias: No se han observado síntomas de irritación respiratoria en estudios de inhalación de monóxido de plomo a largo plazo.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Acido sulfúrico:

No clasificada.

Pasta de plomo:

No hay evidencia de que los compuestos de plomo inorgánicos, poco solubles, causen sensibilización respiratoria o cutánea.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. (Bleihaltige Batteriepaste; polvo de plomo [diámetro de partícula < 1 mm])

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Acido sulfúrico:

Carcinogenicidad: No clasificada.

Mutagenicidad: No clasificada.

Toxicidad para la reproducción: inhalación, Conejo, Ratón: NOAEL 19,3 mg/m³ (OCDE 414); No clasificada.

Pasta de plomo:

Carcinogenicidad: Estudios epidemiológicos realizados en trabajadores expuestos a compuestos inorgánicos de plomo han encontrado una conexión limitada con el cáncer gástrico. Esto ha dado lugar a la clasificación de la IARC como carcinógeno (Grupo 2A).

Mutagenicidad: Los resultados sobre los efectos genotóxicos de los compuestos inorgánicos de plomo sumamente solubles son contradictorios; numerosos estudios reportan tanto efectos positivos como negativos. Tal parece que las reacciones se desencadenan por mecanismos indirectos, por lo general en concentraciones muy altas, no fisiológicamente relevantes.

Toxicidad para la reproducción: Una alta exposición a compuestos inorgánicos de plomo, afecta adversamente tanto la fertilidad masculina como femenina, incluyendo efectos adversos sobre la calidad del esperma. La exposición prenatal a compuestos inorgánicos de plomo se ha asociado con efectos adversos sobre el desarrollo neuropsicológico en niños.





Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

00377-0089

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Acido sulfúrico:

No clasificada.

Pasta de plomo:

En general, se ha encontrado baja toxicidad aguda en compuestos de plomo inorgánicos poco solubles por ingestión, contacto con la piel y por inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Bleihaltige Batteriepaste; polvo de plomo [diámetro de partícula < 1 mm])

Acido sulfúrico:

inhalación, Rata, NOAEL: 0,3 mg/m³ atmósfera (OCDE 412); No clasificada.

Pasta de plomo:

Los compuestos inorgánicos de plomo son venenos acumulativos y pueden ser absorbidos por el cuerpo a través de ingestión o inhalación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Acido sulfúrico:

No clasificada.

Pasta de plomo:

No clasificada.

Experiencias de la práctica

Observaciones diversas

Con manejo apropiado y mediante observación de las reglas higiénicas de validez general, no se llegó a conocer ninguno daño a la salud.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Acido sulfúrico:

Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática

Pez, *Lepomis macrochirus*, CL50 (96h) > 16 - < 28 mg/l

Invertebrados acuáticos, *Daphnia magna*, LC50 (48h) > 100 mg/l (OCDE 202)

Algas (tasa de crecimiento), *Desmodesmus subspicatus*, CE50 (72h) > 100 mg/l (OCDE 201)

Pez, *Jordanella floridae*, NOEC (65d) 0,025 mg/l

Invertebrados acuáticos, *Tanytarsus dissimilis*, NOEC 0,15 mg/l

Lodo activado, NOEC (37d) Aprox. 26 g/l

Pasta de plomo:

Esta sustancia está clasificada como peligrosa para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Acido sulfúrico:

Biodegradabilidad

No biodegradable. El ácido sulfúrico es un ácido mineral fuerte (pKa = 1,92), el cual en agua se disocia fácilmente en iones hidrógeno e iones de sulfato (en condiciones medioambientales de pH) y es completamente miscible con agua. Los iones de hidrógeno reaccionan con (OH) y se neutralizan formando agua. Los iones sulfato se incorporan a diferentes minerales existentes en el medio ambiente.

Degradación química

hidrólisis

El ácido sulfúrico es un ácido mineral fuerte (pKa = 1,92), el cual en agua se disocia fácilmente en iones hidrógeno e iones de sulfato (en condiciones medioambientales de pH) y es completamente miscible con agua. La sustancia se





Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

00377-0089

encuentra en todas las concentraciones medioambientales y en todas partes como anión sulfato y catión hidronio, los que reaccionan con iones hidróxido para formar agua.

Fototransformación

No se produce fototransformación.

Pasta de plomo:

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Acido sulfúrico:

El ácido sulfúrico es un ácido mineral fuerte (pKa = 1,92), el cual en agua se disocia fácilmente en iones hidrógeno e iones de sulfato (en condiciones medioambientales de pH) y es completamente miscible con agua. Los iones de hidrógeno y sulfato resultantes están naturalmente presentes en el agua / sedimentos, y no se espera bioacumulación de estos iones.

Pasta de plomo:

El plomo inorgánico es considerado como bioacumulativo para el medio ambiente, por lo tanto puede acumularse en plantas y en animales acuáticos y terrestres.

Factor de bioconcentración (FBC), agua potable: 4,553 l/kg (Peso húmedo).

Factor de bioconcentración (FBC), suelo : 0,39 kg/kg (Peso seco).

12.4. Movilidad en el suelo

Acido sulfúrico:

El ácido sulfúrico es un ácido mineral fuerte (pKa = 1,92), el cual en agua se disocia fácilmente en iones hidrógeno e iones de sulfato (en condiciones medioambientales de pH) y es completamente miscible con agua. Los iones de hidrógeno y sulfato resultantes están naturalmente presentes en el agua / sedimento. Los iones de hidrógeno contribuirán al pH local y son potencialmente móviles.

Pasta de plomo:

Este producto contiene compuestos de plomo inorgánicos poco solubles que se pueden adsorber en suelos y sedimentos. Se espera sólo una baja movilidad.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Acido sulfúrico:

El ácido sulfúrico no es una sustancia PBT ni tampoco mPmB.

Pasta de plomo:

Los criterios de PBT y mPmB en el anexo XIII del Reglamento REACH no se aplican a las sustancias inorgánicas.

12.6. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación

Los puntos de venta, los fabricantes e importadores de baterías recuperan las baterías usadas y las llevan para su reciclaje a las fundiciones de plomo secundarias.

Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160601

RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Pilas y acumuladores; Pilas de plomo; residuo peligroso

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

UN 2794

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Acumuladores de electrolito líquido ácido

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

8



**Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid**

00377-0089

14.4. Grupo de embalaje:

Etiquetas: 8



Código de clasificación: C11
 Disposiciones especiales: 295 598
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E0
 Categoría de transporte: 3
 N.º de peligro: 80
 Clave de limitación de túnel: E

Otra información pertinente (transporte terrestre)

Las baterías están exentas de todos los reglamentos ADR / RID, si se cumplen los requisitos de la disposición especial 598.

Las baterías son nuevas cuando - son a prueba de deslizamiento, caída o daño; - están provistas con soportes de acarreo, a menos que estén apiladas en paletas; - no hay huellas externas peligrosas ni de álcalis o ácidos; - están protegidas contra cortocircuitos.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 2794
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Acumuladores de electrolito líquido ácido

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 8



Código de clasificación: C11
 Disposiciones especiales: 295 598
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 2794
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Batteries wet filled with acid

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: -
 Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: 295
 Cantidad limitada (LQ): 1 L
 Cantidad liberada: E0
 EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 2794
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Batteries, wet, filled with acid



**Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid**

00377-0089

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: A51 A164 A183 A802

Cantidad limitada (LQ) Passenger: Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Cantidad liberada: E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 870

IATA Cantidad máxima - Passenger: 30 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 870

IATA Cantidad máxima - Cargo: No limit

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

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

El transporte se realiza solamente en recipientes homologados e apropiados.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Autorización (REACH, anexo XIV):

Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):

Bleihaltige Batteriepaste; polvo de plomo [diámetro de partícula < 1 mm]

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 30: Bleihaltige Batteriepaste; polvo de plomo [diámetro de partícula < 1 mm]

Indicaciones adicionales

De acuerdo con la directiva sobre baterías y las leyes nacionales de baterías de plomo-ácido, las mismas deben llevar el dibujo de un contenedor de basura tachado (con el símbolo químico del plomo Pb abajo) así como el símbolo reciclaje-ISO.

Legislación nacional**Datos adicionales**

Observación: Este producto es un artículo y, por tanto, la ley no obliga a la elaboración de una hoja de datos de seguridad (HDS). Esta HDS elaborada voluntariamente contiene informaciones sobre el manejo y uso seguros y la protección del medio ambiente.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Abreviaturas y acrónimos**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk





Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid

00377-0089

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H302+H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360Df	Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones adicionales

Las reglas de los puntos 4 - 8 y 10 - 12 no se refieren parcialmente al uso y empleo normal (ver información sobre el empleo y sobre el producto), sino a la liberación de cantidades considerables, en hipótesis de accidente o de irregularidades. Esta información describe solamente las exigencias de seguridad del (de los) producto(s) y se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales. (n.a. - no aplicable, n.d. - no determinado)

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)

