



Mercedes-Benz

Hoja de datos para productos

Fecha de impresión 28.06.2016

revisión 08.10.2013

Batterien, nass, gefüllt mit Säure**! APARTADO 1: Denominación del producto y de la empresa****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial Batterien, nass, gefüllt mit Säure

1.2. Usos del producto identificados como relevantes y usos desaconsejados

Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Batería de arranque

1.3. Detalles del proveedor

Proveedor Daimler AG
D-70565 Stuttgart Germany

Departamento informante

Teléfono +49 (0)7274 56-1360

Fax +49 (0)7274 56-2118

E-Mail (persona competente):

georg.buechler@daimler.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

Teléfono +49 (0)711 17-0

! SECCIÓN 2: Identificación de los peligros / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!**2.1. Clasificación**

Clasificación - 67/548/CEE o 1999/45/CE

Indicaciones complementarias

Este producto contiene sustancias o mezclas peligrosas que no pueden quedar libres en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado - 1999/45/CE

Indicaciones sobre el etiquetado

Se trata de un producto que no está sujeto a la legislación para la clasificación e identificación de sustancias y mezclas peligrosas.

Advertencia de peligro por sustancias corrosivas

Advertencia de peligro por sustancias o atmósferas explosivas

Advertencia de peligro por carga de baterías

**2.3. Otros peligros**

Posibles efecto(s) dañinos para las personas y probables síntoma(s)

Utilizando el producto se produce:

hidrógeno



Resultados de la valoración PBT y mPmB

no puede aplicarse

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción

El producto contiene: ácido sulfúrico, plomo, óxido de plomo (IV) y sulfato de plomo (II). Según lo prescrito no se produce ninguna liberación.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios / ¡Las especificaciones se refieren a los COMPONENTES!

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada, no deje que se seque.

En caso de inhalación

Procurar aire fresco.

Retirar el afectado de la zona de peligro.

Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

Acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Retirar lentes de contacto.

Enjuagar los ojos con agua corriente manteniendo los párpados abiertos.

Consultar de inmediato a un médico o oculista.

En caso de ingestión

No provocar el vómito.

Tratamiento médico.

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Indicaciones para el médico / posibles síntomas

Causticaciones

Cólico de plomo

Vómitos, convulsiones y aturdimiento en caso de intoxicación con plomo.

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

Indicaciones para el médico / posibles tratamiento

Control médico durante un mínimo de 48 horas.

Los síntomas se presentan, por lo general, con un retraso de varias horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono



Agua pulverizada

Material extintor inadecuado

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO₂)

Oxidos de azufre

Fuerte reacción exotérmicas con agua.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones

Recoger el agua para extinguir contaminada separadamente, procuren que no entre en cursos de agua, el alcantarillado o el suelo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental / ¡Las especificaciones se refieren a los COMPONENTES!

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

Procurar ventilación suficiente.

Evitar que el líquido que sale entre en contacto con la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales.

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

Evitar que se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras de aceite).

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Diluir con mucha agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. absorbente para ácidos).

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales

En caso de derrame a la alcantarilla (capas de agua superficiales/agua subterránea, es preciso comunicarlo a las autoridades competentes.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver parte 7

Eliminación: ver parte 13

Protección individual: ver parte 8

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación sin peligro

Mantener alejado de fuentes de ignición - no fumar.

Quitar las caperuzas protectoras de los polos de la batería solamente para el montaje.



Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Las cajas deben estar intactas, las baterías cerradas y no debe haber huellas de ácido sobre la caja.

Proteger las baterías contra cortocircuitos (p. ej. con caperuzas en los polos).

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de fuentes de ignición.

No almacenar junto con productos combustibles.

Mantener en lugar fresco, lejos de líquidos alcalinos.

No almacenar junto con sustancias comburentes o materiales susceptibles de inflamación espontánea.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Proteger de las heladas.

Sujetar las baterías para evitar que vuelquen.

Proteger del calor intenso.

No guardar a la intemperie.

Almacenar en ambiente seco.

Las baterías apiladas se deben separar con una capa de material no conductor (cartón ondulado, poliestireno).

No someter los polos de las baterías directamente al peso de las baterías que están puestas encima.

7.3. Usos específicos finales

Recomendación(es) para uso determinado

¡Utilizar sólo como batería de arranque!

! SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual / ¡Las especificaciones se refieren a los COMPONENTES!

8.1. Parámetros de control

! Otras indicaciones

no puede aplicarse

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

Filtro de aplicación múltiple ABEK/P3

Protección de las manos

Especificaciones del material para los guantes [tipo/modelo, espesor, tiempo de penetración/de uso, grado de humectación]

: fluorocaucho, 0,7 mm, 480 min

Especificaciones del material para los guantes [tipo/modelo, espesor, tiempo de penetración/de uso, grado de humectación]

: caucho de nitrilo, 0,7 mm, 480 min

Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral

Protección cutánea

Ropa de protección

Ropa protectora resistente a ácidos

Limitación y vigilancia de la exposición ambiental

Evitar vertidos al medio ambiente.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas / ¡Las especificaciones se refieren a los COMPONENTES!****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico**

Líquido

Color

turbio

Olor

débilmente agrio

Umbral olfativo

No existen informaciones.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Valor pH en estado de entrega	ca. 1	20 °C			Se refiere al ácido sulfúrico.
Punto de ebullición:	111 °C		1013 hPa		Se refiere a ácido sulfúrico.
Punto de fusión:	-57 °C				Se refiere a ácido sulfúrico.
Punto de inflamación					No hay datos.
Inflamabilidad sólido					No hay datos.
Inflamabilidad gas					No hay datos.
Temperatura de autoinflamación	580 °C				Válido para hidrógeno.
Límite de explosión inferior	4,1 Vol-%				Válido para hidrógeno.
Límite de explosión superior	74,2 Vol-%				Válido para hidrógeno.
Presión de vapor	15,6 hPa	20 °C			Se refiere al ácido sulfúrico.
Densidad relativa	1,21 - 1,3 g/cm ³				Se refiere al ácido sulfúrico.
Densidad de vapor	3,4				Se refiere al ácido sulfúrico.
Solubilidad en agua	100 %				Se refiere al ácido sulfúrico.
Solubilidad / otros					El plomo y los óxidos de plomo son prácticamente insolubles en agua.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)					No hay datos.



	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Viscosidad dinámica:	23 mPa*s	20 °C			Se refiere al ácido sulfúrico.
Viscosidad cinemática:					No hay especificaciones.

Velocidad de evaporación

No existen informaciones.

Propiedades comburentes

El ácido sulfúrico actúa como oxidante con el aumento de la temperatura.

Propiedades explosivas

El producto no implica peligro de deflagración, pero su uso implica la producción de hidrógeno. Es posible que se formen mezclas de vapor/aire explosivas.

9.2. Otra información

No existen informaciones.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

10.1. Reactividad

Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono (CO₂)

Monóxido de carbono

Óxidos de azufre

Al añadir agua, el producto se calienta.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con agua.

Reacción con álcalis fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Humedad

Helada

Reacción con agua.

elevadas temperaturas

Reacción con soluciones alcalinas.

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse

Reductor, fuerte

Agua

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Hidrógeno



Descomposición térmica

Comentario Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

Otras indicaciones

Utilizando y almacenando el producto adecuadamente, no se producen productos peligrosos de degradación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica / ¡Las especificaciones se refieren a los COMPONENTES!

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	2140 mg/kg	Rata		(ácido sulfúrico)
Toxicidad dérmica aguda	No hay datos disponibles			
Toxicidad aguda por inhalación	510 mg/m ³ (2 h)	Rata		(ácido sulfúrico)
Irritación cutánea	El producto es fuertemente corrosivo en la piel.			
Irritación ocular	El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos.			
Sensibilización cutánea	El producto no es sensibilizante.			
Sensibilización por inhalación	El producto no es sensibilizante.			

Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

	Valor	Especie	Método	Valoración
Toxicidad subaguda				No hay datos.
Toxicidad subcrónica				Válido para plomo: nocivo para la sangre y la formación de sangre.
Toxicidad crónica				Válido para ácido sulfúrico: irritación de los ojos y vías respiratorias, erosiones dentales, problemas cutáneos.
Mutagenicidad				No existen informaciones.
Toxicidad para la reproducción				Hay indicaciones procedentes de ensayos con animales que se refieren a efectos tóxicos para la reproducción (plomo y compuestos de plomo).



Valor	Especie	Método	Valoración
Carcinogenicidad			No existen informaciones.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)			
No hay datos.			
Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición)			
El plomo y los compuestos de plomo pueden dañar los órganos en caso de exposición prolongada o repetitiva.			
Peligro por aspiración			
No hay peligro de aspiración.			
Pruebas toxicológicas (otras informaciones)			
Sospecha que el plomo y compuestos de plomo son tóxicos para la reproducción (cat. repr. 3).			
Experiencias prácticas			
El producto causa quemaduras químicas en piel y mucosas.			

SECCIÓN 12: Información ecológica / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

12.1. Toxicidad

Efectos ecotóxicos

Valor	Especie	Método	Valoración
Pece			No hay datos disponibles
Dafnia			No hay datos disponibles
Algas			No hay datos disponibles
Toxicidad en bacterias			No hay datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Eliminación

fisicoquímica No hay datos disponibles

Biodegradación

No hay datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

no puede aplicarse

12.4. Movilidad en el suelo

no puede aplicarse

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

no puede aplicarse

12.6. Otros efectos negativos

No existen informaciones.

Según su composición contiene metales pesados y compuestos indicados en la directriz de la CE (76/464 CEE)

Contiene los metales pesados y combinaciones siguientes, incluidas en la Directiva CE No. 76/464 CEE.

Compuestos de plomo

Indicaciones generales

Su uso adecuado no implica daños medioambientales.

Indicación sobre la eliminación de residuos: el concesionario tiene la obligación de recoger las baterías usadas.



SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código de residuo	Denominación del residuo
16 06 01 *	Baterías de plomo

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos.

Recomendación para el producto

Eliminación de residuos, atendiendo a las prescripciones de las autoridades.

Devolver al fabricante.

Procuren que no entre en cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

Transporte por tierra ADR/RID

UN 2794 ACUMULADORES DE ELECTROLITO LÍQUIDO ÁCIDO, 8, (E), Código de clasificación: C11

No se trata de una mercancía peligrosa a efectos de las normas del Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera, cuando:

protegido contra deslizamientos, vuelcos y daños

Hay protección contra cortocircuito

sin huellas externas de ácidos

sin daños

Transporte por mar IMDG

UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8

Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8

Precauciones particulares para los usuarios

No existen informaciones.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no puede aplicarse

SECCIÓN 15: Información reglamentaria / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

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

Autorización

Ley sobre la puesta en circulación, devolución y eliminación ecológicamente compatible de baterías y baterías recargables (Ley alemana sobre baterías: BattG)

Ley alemana sobre la nueva regulación de la responsabilidad del producto en materia de residuos para baterías y baterías recargables (EGBattG)

Otros reglamentos de la UE

Directiva 2006/66/CE relativa a pilas y acumuladores y a los residuos de pilas y acumuladores, y para la supresión de la directiva 91/157/CEE

15.2. Evaluación de la seguridad química

no puede aplicarse



SECCIÓN 16: Otra información / ¡Las especificaciones se refieren al PRODUCTO!

Consejos relativos a la formación

Información 5017 de la ley alemana: dispositivos de carga para batería del vehículo

DIN IEC 21/455/CD: directriz para el uso de sistemas de supervisión para baterías de plomo estacionarias

DIN EN 50272 (VDE0510): baterías y sistemas de batería (protección contra peligros que aparecen debido a la corriente eléctrica o gases y electrólito que emanan)

Uso aconsejado y limitaciones

Deben tenerse en cuenta las leyes nacionales y locales para sustancias químicas

Otras indicaciones

Tener en cuenta las instrucciones de uso.

Los datos precedentes se fundamentan en el estado actual de nuestros conocimientos y no representan seguridad de las propiedades. El destinatario de nuestros productos debe cumplir, bajo su propia responsabilidad, las leyes y disposiciones existentes.

Procedencia de los datos más importantes

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Información de la base de datos de sustancias GESTIS referente a los componentes.

Hoja de datos del proveedor anterior.