

BATERIA AGM

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión: Octubre de 2023 - Versión: 3



SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto

Nombre: Batería AGM

Descripción: Batería de electrolito absorbido (AGM) - Batería de plomo - ácido, sellada con regulación por válvula - **Electrolito ácido** con olor fuerte, penetrante y acre.
Batería con electrolito gelificado (Gelled Electrolyte Battery, GEL) - Almacenamiento eléctrico
Batería, caja opaca con cubierta sellada equipada con terminales laterales o superiores, con válvula de recirculación de gases. No genera olores.

1.2 Usos pertinentes identificados

Uso del producto: Acumulador Eléctrico

1.3 Datos del proveedor

Razón social: Acumuladores Duncan S.A.S

Sitio Web: <http://www.duncan.com.ve/>

Bogotá - Sede Principal

Dirección: Calle 17A No. 69 - 19

Teléfono: (601) 877 61 11/ 876 73 22

Bogotá - Servicentro Sur

Dirección: Carrera 27 No. 19 Sur - 63

Teléfono: (601) 202 09 66/ 720 31 03

Servicentro Neiva

Dirección: Carrera 7 No. 12A - 17

Teléfono: N/R

Servicentro Barranquilla Norte

Dirección: Carrera 47 No. 75 - 34 Local 2

Teléfono: (605) 305 99 79

Servicentro Santa Marta

Dirección: Av. Ferrocarril, No. 29K - 148

Teléfono: (605) 430 56 49

Servicentro Cali Norte

Dirección: Calle 13 No. 49 - 06

Teléfono: (602) 334 50 50

Servicentro Pereira

Dirección: Carrera 9 No. 38 - 71

Teléfono: 317 669 79 74/ 300 903 17 05

Bogotá - Servicentro Norte

Dirección: Calle 72 No. 26 - 14

Teléfono: N/R

Servicentro Villavicencio

Dirección: Av. Llano Calle 31 No. 25 - 23

Teléfono: (608) 671 12 10

Servicentro Barranquilla Sur

Dirección: Av. Ferrocarril, No. 29K - 148

Teléfono: (605) 379 11 82 / 11 83

Servicentro Cartagena

Dirección: Av. Ferrocarril, No. 29K - 148

Teléfono: (607) 643 72 75

Servicentro Cali Sur

Dirección: Carrera 1 No. 50 - 150

Teléfono: (602) 524 13 13/ 411 80 22

Servicentro - Medellín

Dirección: Caarrera 45 No. 32 - 137

Teléfono: (604) 381 30 10/ 4210

Servicentro Cúcuta

Dirección: Av. 4 No. 7N - 85 Manzana J Lote 8
Teléfono: (607) 579 12 86/2544

Servicentro Bucaramanga

Dirección: Carrera 15 No. 23 - 37
Teléfono: (607) 630 41 06/ 41 93

1.4 Teléfonos de emergencia

Bomberos: 123
Cisproquim: (0571) 288 60 12 / 1-800 091 60 12

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según SGA			
Sección	Clase de peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2,16	Corrosivos para los metales	1	H290
3,1	Toxicidad Aguda (Oral)	5	H303
3,2	Corrosión o irritaciones cutáneas	1A	H314
3,3	Lesiones oculares graves	1	H318
3,4	Sensibilización respiratoria	1B	H334
4.1A	Peligros para el medio ambiente acuático - Peligro agudo	2	H401

2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



P273 No dispersar en el medio ambiente

Consejos de prudencia de intervención/Eliminación

- P303+P313+P361+P353 **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavarse la piel con abundante agua.
Consultar a un médico
- P305+P313+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Lavarse con abundante agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si lleva y es posible. Consultar un médico
- P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No hay información adicional

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes (Referenciales)	Número CAS	% Peso
Compuestos inorgánicos - Componentes de plomo	7439-92-1	54-62
Antimonio	7440-36-0	0,4
Estaño	7440-31-5	0,16
Calcio	7440-70-2	0,02
Arsénico	7440-70-2/7440-38-2	0,02/0,01
Electrolito (Solución en gel de ácido sulfúrico/agua)	7664-93-9	26-40
Material de la caja: Polipropileno Hule duro	9003-07-0/	5-12
Material separados de placas: Poliétileno	9002-88-4	1-2

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Ácido Sulfúrico

- Inhalación** Trasladar al afectado al aire fresco. Si continua con dificultad para respirar, busque atención médica inmediatamente
- Ingestión** Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Obtener atención médica inmediatamente. Existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago.
- Contacto con la piel** Lavar inmediatamente y con abundante agua, sí presenta irritaciones fuertes consulte al médico.
- Contacto con los ojos** Lavar con abundante agua durante 10 a 15 minutos. Consulte a un especialista (Oftalmología)

Compuestos de plomo

- Inhalación** Retirar al afectado de la fuente de exposición.
Sí persiste el malestar consulte al médico.
- Ingestión** Obtener atención médica inmediatamente. No inducir al vómito.
- Contacto con la piel** Lavar el área afectada con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos Lavar con abundante agua durante 10 a 15 minutos. Consulte a un especialista (Oftalmología)

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Ácido Sulfúrico

Corrosión, trastornos gastrointestinales, tos, peligro de ceguera, perforación del esófago y estómago, riesgo de lesiones oculares graves, vómitos, ahogos.

Compuestos de plomo

Se pueden esperar efectos retardados después de una exposición directa a largo plazo, náuseas, vómitos, efectos crónicos sistémicos.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial

Ácido Sulfúrico

Tratamiento sintomático.

Compuestos de plomo

Ninguno

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

Usar polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma

5.2 Peligros específicos

En caso de incendio pueden formarse óxidos de azufre

Un grupo de baterías conectadas en serie puede presentar un riesgo de choque eléctrico

5.3 Medidas especiales que debe tomar el personal de lucha contra incendios

Usar respirador autónomo con presión positiva. Tener precaución con salpicaduras de ácido, usar protección en cara, ojos y cuerpo. Si las baterías están siendo cargadas, desconectar el equipo cargador, pero tener en cuenta que un grupo de baterías conectadas en serie puede presentar un riesgo de choque eléctrico aún si el equipo cargador está desconectado.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los equipos de emergencia

Utilizar un equipo de protección adecuado para impedir cualquier contaminación de la piel, los ojos y la ropa (Guantes de nitrilo) Ventilar el área.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Realizar una adecuada disposición de las baterías y sus componentes

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Es necesario efectuar una neutralización de la sustancia (pH 6 - 8).

Colocar en recipientes adecuados para su eliminación, bolsas de plástico rojas u otros recipientes que no sean metálicos. Envíe los residuos a tratamiento y/o disposición final según corresponda con un gestor autorizado por la autoridad ambiental.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No requiere ningún cuidado específico.

7.2 Recomendaciones de higiene en general

Realizar un lavado de manos con agua y jabón después de haber manipulado el producto.

Manipúlese lejos de alimentos, bebidas y cigarillos.

Utilizar elementos de protección personal tales como guantes de carga para su manipulación.

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro

Mantener en un lugar fresco y seco. Alejado lejos de fuentes de ignición

Sustancias o mezclas incompatibles

Evitar el contacto con el agua

Almacenar lejos de sustancias o productos explosivos o inflamables

Atención a otras indicaciones

Almacenar en lugares con buena ventilación

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles técnicos apropiados

La ventilación general en el cuarto es suficiente durante el uso y el manejo normal.

8.2 Medidas de protección individual, (Equipo de protección personal EPP)



Protección de los ojos y la cara

Utilizar gafas de seguridad o careta resistente a químicos.

Protección de la piel

Uniforme en antifluído o delantal resistente al ácido

Botas de seguridad en suela de caucho

Guantes de nitrilo, guantes de neopreno, caucho o hule.

Protección de las vías respiratorias

No se requiere bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Claro
Olor:	Fuerte, penetrante y acre
Umbral olfativo:	N/D
pH:	< 1 (20 °C)
Punto de fusión/de congelación:	- 15 °C

Punto/intervalo de ebullición:	110 °C - 112 °C
Punto de inflamación:	N/D
Tasa de evaporación:	No existen datos disponibles
Inflamabilidad (Sólido/gas):	No relevantes (Líquido)
Límites de inflamabilidad:	No existen datos disponibles
Límites de explosividad:	No existen datos disponibles
Presión de vapor:	13.8 mm Hg a 25 °C
Densidad de vapor:	(Aire=1) 3.4 Punto de fusión: N/C
Densidad relativa:	No existen datos disponibles
Solubilidad:	Soluble, miscible en cualquier proporción
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No existen datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	No existen datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No existen datos disponibles
Viscosidad:	N/D

9.2 Otros datos

No hay información adicional

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Corrosivos para los metales, comburentes fuertes.

10.2 Estabilidad Química

Estas baterías y su contenido son estables en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá una polimerización peligrosa

10.4 Condiciones que deben evitarse

Choques fuertes, sobrecalentamiento, sobrecarga que resulta en la generación de un rocío ácido/hidrógeno.

10.5 Materiales incompatibles

Materiales alcalinos fuertes, metales conductores, solventes orgánicos, chispas o llamas abiertas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En una condición de sobrecarga, en un incendio o a temperaturas muy elevadas se puede generar gas de hidrógeno. En un incendio es probable que se emita CO, CO₂ y óxidos de azufre.

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las baterías Duncan son un diseño sellado, recombinante que no requiere que se cambie el agua durante su vida útil, por lo tanto no hay contacto con los componentes internos de la batería ni con peligros químicos. Bajo condiciones normales de uso, estas baterías no emiten sustancias reguladas ni peligrosas.

PARÁMETRO

VÍA DE ACCESO

DOSIS

ANIMAL DE PRUEBA

LD50	Inhalación	2140 mg/Kg	Rata
LDLo	Inhalación	135 mg/Kg	Hombre
LC50	Inhalación	510 mg/Kg	Rata

Inhalación

Electrolito: El respirar vapores o niebla de ácido sulfúrico puede causar irritación respiratoria severa.

Compuestos de plomo: La inhalación de polvos de plomo puede causar irritación del tracto respiratorio superior y de los pulmones.

Ingestión

Electrolito: Puede causar irritación severa de boca, garganta, esófago y estómago

Compuestos de plomo: La ingestión aguda puede causar dolor abdominal, náuseas, vómito
diarrea

Contacto con la piel

Electrolito: Irritación severa, quemaduras y ulceración.

Compuestos de plomo: No se absorbe por la piel

Contacto con los ojos

Electrolito: Irritación severa, quemaduras, daño a las corneas, ceguera

Compuestos de plomo: Puede causar irritación a los ojos.

Carcinogenicidad: La agencia internacional del cáncer (Internacional Agency on Cáncer, IARCC), ha clasificado a los "rocíos ácidos inorgánicos fuertes que contienen ácido sulfúrico" como carcinógenos de categoría 1 (inhalación), una sustancia que es carcinógena para los seres humanos. Esta clasificación no sólo se aplica a las formas líquidas de ácido sulfúrico contenido en la batería. El uso indebido de este producto como la sobrecarga, puede resultar en la generación de rocío de ácido sulfúrico a altos niveles.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

El plomo y sus compuestos pueden presentar una amenaza si se los libera al medio ambiente, el ácido es altamente contaminante en agua.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

12.5 Otros efectos adversos

No se dispone de datos

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

El producto deberá eliminarse según la legislación vigente en materia de protección al medio ambiente y en particular de residuos peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Las piezas de la batería se pueden reprocesar en recuperadoras de plomo secundario aprobado por la autoridad ambiental competente.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	UN2794
Designación oficial de transporte de la ONU	Acumuladores de electrolito líquido ácido
Clase de peligro para el transporte	8 (Materias corrosivas)
Grupo de embalaje/envase	No tiene grupo de embalaje
Peligros para el medio ambiente	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente
Precauciones especiales para los usuarios	N/D

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Consultar la ley 55 de 1993 - Decreto 1609 de 2002 - Norma Técnica Colombiana (NTC 4435)

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACIÓN

La información aquí incluida se cree ser exacta y representa la mejor información actualmente disponible a nosotros, sin embargo, no hacemos ninguna garantía comercial u otra garantía, expresa o implicada, con respecto a la información dada y no asumimos ninguna responsabilidad legal que resulte de su uso.

Control de cambios	
Febrero de 2019	Se realiza la actualización de la FDS conforme al Sistema Globalmente Armonizado.
Marzo de 2021	Se realiza revisión del documento - No se realizan cambios
Octubre de 2023	Se actualizan datos generales del proveedor y se realiza actualización de logo