

GHS
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Resolución SRT N° 801/2015 (SGA/GHS - 5ta Edición Revisada).

BATERÍA DE MOTO DZE

1 – Identificación del Producto

Nombre del producto: Acumulador de energía eléctrica para motocicletas de electrolito absorbido AGM, reguladas por válvula.

Marca comercial: DZE.

Modelos:

DZE-YTX4L – DZE-YTX5L – DZE-YB5L-B – DZE-YTX6.5L – DZE-YTX7A – DZE-YTX7L –
DZE-12N7A-3A – DZE-12N7-3B – DZE-YTX9 – DZE-12N9-4B1 – DZE-YTX12 – DZE-YTX14 –
DZE-YTZ10S – DZE-YTZ12S – DZE-YTZ14S – DZE-YTZ7S – DZE-YT9B – DZE-YTX14L –
DZE-YTX20L – DZE-YTX30L - DZE-YB9L-B – DZE-12N7-4B - DZE-YT12B-4 – DZE-12N12A-4 –
DZE-YT12-10Z – DZE-1250-F1 – DZE-1290-F3

Uso recomendado: Acumulador de energía para motocicletas.

Restricciones de uso: No utilizar en aplicaciones distintas a las indicadas por el fabricante.

No para uso doméstico

Proveedor:

ESPEL S.A.I.C.A.

Ramón Falcón 1851, Palomar CP 1684

Provincia Buenos Aires – Argentina

C.U.I.T. 30-50371815-0

www.dze.com.ar

Número de teléfono de emergencia (24Hs):

Centro Nacional de Intoxicaciones (Hosp. Posadas): 0800-333-0160 / (011) 4654-6648.

Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666.

2 – Identificación de peligros



GHS05



GHS08



GHS09

PELIGRO

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS) y la Res. SRT 801/15:

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 1A

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Categoría 1

Toxicidad para la reproducción: Categoría 1A

Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas: Categoría 1

Peligro para el medio ambiente acuático (Agudo/Crónico): Categoría 1

Indicaciones de Peligro (Frasas H):

H220: Gas extremadamente inflamable.

H290: Puede ser corrosiva para los metales.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (Plomo).

H372: Provoca daños en los órganos (sangre, riñones, sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia (Frasas P):

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

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 o el aerosol.

P264: Lavarse cuidadosamente las manos tras la manipulación.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Respuesta ante emergencias

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.

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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 demostrada o supuesta: Consultar a un médico.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P391: Recoger el vertido.

Almacenamiento

P405: Guardar bajo llave.

Eliminación

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales autorizado.

Información adicional

No se prevén efectos adversos para la salud relacionados con el uso normal de este producto tal como se vende.

3 – Composición e información sobre los componentes

Nombre	N° CAS	% (peso)	Clasificación SGA (Frasas H)
Plomo	7439-92-1	60-78%	H360FD, H372, H410, H302
Ácido sulfúrico	7664-93-9	5-25%	H290, H314
Antimonio	7440-36-0	0-0.1%	H302, H332, H351, H411
Estaño	7440-31-5	0-0.2%	No clasificado (o H315/319/335)
Arsénico	7440-38-2	0-0.1%	H301, H331, H350, H410
Calcio	7440-70-2	0-0.1%	H261, H315

Material de la caja: Polipropileno (PP) o ABS (constituye el 5-6% del artículo).

Este material incluye los siguientes componentes:

1. Propeno, homopolímero (9003-07-0); Poliestireno (9003-53-6); Acrilonitrilo, polímero con estireno (900354-7); Acrilonitrilo, polímero con 1,3-butadieno y estireno (9003-56-9); Polímero de estireno con 1,3-butadieno y estireno (9003-56-9); Polímero de estireno con 1,3-butadieno (Kraton) (9003-55-8); Etileno, cloropolímero (9003-86-2); Caucho duro; Policarbonato; Polietileno.

4 – Primeros auxilios (en caso de fuga)

Primeros auxilios no se espera que sea necesario si el material se utiliza en las condiciones normales y como se recomienda.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua corriente manteniendo los párpados abiertos (quitar lentes de contacto si es posible) durante al menos 15-20 minutos. El tiempo es crítico para evitar daños permanentes por el ácido. Buscar atención oftalmológica urgente.

Inhalación: Retirar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Si se sospecha inhalación de nieblas de ácido o humos de plomo, solicitar asistencia médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos. En caso de quemaduras por ácido, no aplicar pomadas ni ungüentos sin indicación médica. Consultar a un médico.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. **NO provocar el vómito** por el riesgo de nueva quemadura corrosiva en el esófago. No suministrar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente al Centro de Toxicología.

Nota para el médico: Los efectos por exposición pueden ser retardados. El contacto con ácido sulfúrico es altamente corrosivo para mucosas y ojos; su absorción sistémica puede causar acidosis y agotamiento alcalino severo. La exposición al plomo es acumulativa y afecta el sistema nervioso central, la función renal y la salud reproductiva. Se debe prestar especial atención a pacientes con enfermedades renales o respiratorias previas y a mujeres embarazadas debido a riesgos de toxicidad para el desarrollo fetal.

5 – Medidas para combatir incendios

Punto de Inflamación: No Aplica

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono (CO_2), polvo químico seco o espuma.

Medios de extinción inadecuados: Evitar el uso directo de agua sobre el electrolito, ya que genera calor y salpicaduras.

Peligros específicos: Se genera gas hidrógeno altamente inflamable durante la carga; el plomo puede producir humos metálicos tóxicos.

Protección especial: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos de presión positiva (SCBA).

6 – Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Usar equipo de protección personal (guantes, gafas, ropa resistente al ácido) y mantener alejadas a personas sin protección.

Precauciones ambientales: Evitar que el material derramado entre en alcantarillas o ríos.

Métodos de limpieza: Si la caja de plástico se rompe, el material sólido debe recogerse en recipientes secos para reciclaje, separándolo del líquido y neutralizar el ácido derramado con ceniza de soda, bicarbonato de sodio o cal; recoger el residuo neutralizado en recipientes plásticos para su reciclaje.

7 – Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad; evitar daños físicos a las cajas; no fumar ni generar chispas en el área de carga. No desarme ni modifique el producto. No haga un cortocircuito entre los terminales. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Almacenamiento: Almacenar en lugares frescos, secos y bien ventilados, bajo techo y sobre superficies impermeables. Mantener alejado de materiales inflamables y fuentes de calor. Mantenga lejos de objetos metálicos que puedan crear puentes entre las terminales de la batería y crear un corto circuito peligroso.

No debe almacenar las baterías junto con comida o productos de consumo humano.

8 – Control de exposición y protección personal

Límites de exposición ocupacional (Res. MTESS 295/03):

Valores límite de exposición ocupacional

Nombre de sustancia	Nº CAS	CMP(TWA)	CMP-CP (STEL) / C	Notas / Clasificación
Estaño	7440-31-5	0,05 mg/m ³	N/D	-
Antimonio	7440-36-0	0,5 mg/m ³	N/D	Irritante
Ácido sulfúrico	7664-93-9	1 mg/m ³	3 mg/m³	A2 (en nieblas)
Plomo	7439-92-1	0,05 mg/m ³	N/D	0BEI; A3; (Efecto reproductivo)
Arsénico	7440-38-2	0,01 mg/m ³	N/D	A1 (Carcinógeno humano)
Calcio	7440-70-2	10 mg/m ³ *	-	*Como partículas no especificadas

Protección ocular: Uso de antiparras de seguridad de ajuste hermético o protector facial completo si existe riesgo de salpicaduras de electrolito.

Protección de manos: Guantes de caucho o PVC en caso de manipulación de baterías con fugas. En condiciones normales de uso, no se requiere protección para la piel.

De acuerdo con las prácticas de higiene industrial. Si se prevé el contacto con una batería con fugas, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel. En caso de exposición severa o situaciones de emergencia, utilice ropa y botas resistentes a los ácidos.

Higiene: No comer ni beber durante el trabajo; lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar la jornada. Quítese la ropa sucia o empapada, lavar inmediatamente con agua la ropa sucia o manchada.



Controles de exposición: Almacenar y cargar en un área bien ventilada. Se acepta la ventilación por dilución general.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilice el equipo de protección respiratoria adecuado. En caso de superarse los límites o haber formación de nieblas/humos, utilizar protección respiratoria con filtro para vapores ácidos y partículas (P100).

Ventilación local exhaustiva: Especialmente en las áreas de carga, para evitar la acumulación de gas hidrógeno y nieblas de ácido.

9 – Propiedades físicas y químicas

Propiedades por componente

Parámetro	Valor / Descripción	Parámetro	Valor / Descripción
Estado físico	Sólido (Carcasa plástica conteniendo componentes internos).	Límites superior/inferior de inflamabilidad	Gas Hidrógeno: LEL: 4% ; UEL: 75% (en volumen de aire).
Color	Carcasa (variable); Plomo (gris oscuro); Electrolito (incolore).	Presión de vapor	Electrolito: 11,7 mmHg a 20 °C.
Olor	Inodoro (en condiciones normales).	Densidad de vapor	Electrolito: > 1 (Aire = 1).
Umbral olfativo	No disponible.	Densidad relativa (Peso específico)	Plomo: 11,3 / Electrolito: 1,215 – 1,320.
pH	< 1 (Referido al electrolito / Ácido sulfúrico).	Solubilidad(es)	Electrolito: 100% soluble en agua. Plomo: Insoluble.
Punto de fusión / congelación	Plomo: 327,4 °C / Electrolito: -35 °C a -60 °C.	Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Punto inicial e intervalo de ebullición	Electrolito: 108 °C a 114 °C.	Temperatura de autoignición	Gas Hidrógeno: 580 °C.
Punto de inflamación	No aplicable (el producto no es inflamable).	Temperatura de descomposición	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.	Temperatura de descomposición	Ligera
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable. <i>Nota: Durante la carga puede emitir Gas Hidrógeno (altamente inflamable).</i>		

10 – Estabilidad y reactividad

Parámetro	Descripción
Reactividad	El producto es estable bajo condiciones normales de uso. El ácido sulfúrico reacciona violentamente con bases fuertes y metales alcalinos.
Estabilidad química	Estable en condiciones ambientales recomendadas de almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	La sobrecarga o el cortocircuito pueden generar un desprendimiento rápido de Gas Hidrógeno , que es explosivo en mezcla con el aire.
Condiciones que deben evitarse	Chispas, llamas abiertas, fumar cerca de las baterías, calor extremo, cortocircuitos eléctricos y sobrecargas prolongadas. Evitar impactos físicos que rompan la carcasa.
Materiales incompatibles	Bases fuertes (soda cáustica), materiales orgánicos, cloratos, carburos, nitratos y metales en polvo (con los que el ácido reacciona liberando hidrógeno).
Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio o altas temperaturas: nieblas de ácido sulfúrico, vapores de dióxido de azufre y humos tóxicos de plomo.

11 – Información toxicológica

Plomo: Los efectos tóxicos del plomo son acumulativos y de aparición lenta. Afecta a los riñones, el sistema reproductivo y el sistema nervioso central.

Los síntomas de la sobreexposición al plomo incluyen anemia, vómitos, dolor de cabeza, dolor de estómago (cólico por plomo), mareos, pérdida del apetito y dolor muscular y articular. La exposición al plomo de las baterías suele producirse durante las operaciones de recuperación de plomo, a través de la inhalación o ingestión de polvo y vapores de plomo.

Ácido sulfúrico: Altamente corrosivo; causa quemaduras profundas y es irritante para las mucosas. El contacto con él puede causar quemaduras graves en la piel y en los ojos.

La ingestión de ácido sulfúrico provoca quemaduras en el tracto gastrointestinal. El ácido puede liberarse si la carcasa de la batería se daña o si se manipulan las rejillas de ventilación.

Separador de fibra de vidrio: Irritante para el tracto respiratorio superior, la piel y los ojos. Usar protección adecuada si es necesario.

No se esperan efectos de salud relacionados al uso normal de este producto comercializado.

12– Información ecológica

El plomo y el ácido sulfúrico son sustancias tóxicas que pueden contaminar gravemente el suelo y el agua; el plástico de la caja no se descompone fácilmente.

Punto de inflamación y límites explosivos

Parámetro	Descripción técnica
Toxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. - Ácido Sulfúrico: LC50 (96h) en peces: 16-28 mg/L. El daño es principalmente por la alteración extrema del pH del agua. - Plomo: Altamente tóxico. Se bioacumula en la cadena alimentaria.
Persistencia y degradabilidad	El Plomo y sus compuestos son persistentes en el medio ambiente y no se degradan de forma natural.
Potencial de bioacumulación	El plomo tiene un alto potencial de bioacumulación en organismos vivos (plantas, animales y humanos).
Movilidad en el suelo	El ácido sulfúrico es altamente móvil y puede lixiviar hacia napas freáticas. El plomo tiende a fijarse en las partículas del suelo, pero puede ser arrastrado por escorrentía.
Otros efectos adversos	La rotura accidental de grandes cantidades de baterías puede provocar la acidificación del suelo y la muerte de la microflora y microfauna local.

13 – Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación:

Del producto (Baterías): Las baterías de plomo-ácido son residuos peligrosos. **NO deben eliminarse junto con la basura doméstica o industrial común.** El plomo y el ácido sulfúrico son altamente contaminantes. El producto debe ser entregado a un transportista y operador de residuos peligrosos debidamente autorizado.

Envases y embalajes: Los pallets o cajas contaminados con electrolito deben tratarse también como residuos peligrosos. Si están limpios, pueden reciclarse.

Normativa nacional aplicable:

Ley Nacional 24.051 (Residuos Peligrosos): El plomo y sus compuestos están clasificados como corriente de desecho **Y31**, y el ácido sulfúrico como **Y34**.

Ley 25.675 (Ley General del Ambiente): Principio de responsabilidad del generador.

14 – Información sobre el transporte

Número ONU: 2800.

Clase de riesgo: 8 (Corrosivo).

Estado de transporte: No derramable (Non-spillable).

Transporte terrestre Decreto 779/95 y Res. 195/97

Transporte aéreo – OACI-IATA

Transporte marítimo – OMI-IMDG

No está regulado como material peligroso

Estado de transporte.

Disposición especial: 238

Mercancía exceptuada de las disposiciones de transporte de materiales peligrosos por cumplir con la Disposición Especial 238, al ser un acumulador no derramable (estanqueidad garantizada).

NOTA: 238 Las baterías no derramables no estarán sujetas a las disposiciones del Código IMDG si a una temperatura de 55 °C, el electrolito no fluye desde una carcasa rota o agrietada y no hay líquido libre para fluir y si, cuando se embalen para el transporte, los terminales están protegidos contra cortocircuitos.

15 – Información reglamentaria

Producto clasificado según Resolución SRT 801/2015 y Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Argentina: Clasificado según Resolución SRT 801/2015 (SGA/GHS).

- **Residuos:** Ley 24.051 de Residuos Peligrosos.
- **Transporte:** Ley 24.449 y Decreto 779/95.
- **Ambiente de trabajo:** Ley 19.587 y Resolución 295/2003 (Límites de exposición).

16 – Otra Información

Fecha de elaboración: Marzo de 2026

Fecha de revisión: 21 Abril de 2026

Versión: B

ESPEL SAICA proporciona esta información de buena fe, pero no asume responsabilidad por su exhaustividad o precisión. Esta hoja de datos está destinada como guía para el manejo adecuado por parte de personal capacitado. Los usuarios deben ejercer su criterio independiente para determinar la idoneidad en un proceso particular. La empresa no acepta responsabilidad por daños derivados del uso de esta información.

Aviso: "La información contenida en esta FDS se basa en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes en Argentina al momento de su emisión. El usuario es responsable de cumplir con las normas de seguridad locales."

Referencias de la tabla:

Abreviaturas:

CAS (Chemical Abstracts Service)

SGA (Sistema Globalmente Armonizado).

CMP (Concentración Máxima Permisible): Promedio ponderado en el tiempo para una jornada de 8 h diarias.

CMP-CP (Concentración Máxima Permisible para Cortos Períodos): Límite de 15 minutos que no debe superarse.

A1: Carcinógeno humano confirmado.

A2: Carcinógeno humano sospechado.

A3: Carcinógeno animal confirmado (con relevancia desconocida para humanos).

BEI: Indica que la sustancia tiene un Índice Biológico de Exposición (ej. análisis de plomo en sangre).