



NIVEL	FECHA DE REVISIÓN
B	22/12/2025

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

1.1 Nombre del fabricante o importador	TRUPER, S.A DE C.V.		Imagen  
1.2 Dirección	Parque Industrial 1, Col. Parque Industrial Jilotepec, C.P. 54257 Jilotepec de Molina Enríquez, Estado de México, México.		
1.3 Teléfono de emergencia	(761) 78 29 100 ext. 5117.		
1.4 Nombre químico y sinónimo	N/A.		
1.5 Nombre comercial y sinónimo	Báscula electrónica de plataforma de acero, plegables, Truper.		
1.6 Familia química	N/A.		
1.7 Fórmula	N/A.		
Código (s):	15733, 103721, 15732, 15729,103112	Clave (s):	BAS-600PLA, BAS-501PLA,BAS-200PLA BAS-100PLA, BAS-80PLA

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Descripción general de emergencia

Este producto no se considera peligroso de acuerdo con las normas GB de China (GB 30000-2013). En caso de exposición, consulte a un médico y muestre esta Hoja de Datos de Seguridad al médico tratante.

La siguiente información aplica únicamente en situaciones donde pueda ocurrir exposición durante la fabricación de la batería, la ruptura del contenedor o bajo condiciones extremas como un incendio. Bajo condiciones normales de uso, los materiales y componentes internos de la batería no representan riesgos físicos, para la salud ni para el medio ambiente.

La siguiente clasificación de peligros según el SGA (GHS) se basa en las propiedades de los ingredientes internos bajo escenarios de exposición extrema, tales como ruptura, fuga o uso indebido.

Clasificación GHS – Normas de China (GB 30000-2013)

Corrosivo para los metales

Categoría 1

Corrosión cutánea

Categoría 1

Daño ocular grave

Categoría 1

Toxicidad reproductiva

Categoría 1A

Toxicidad en órganos diana específicos – Exposición repetida (Vía oral)

Categoría 1 (sistema nervioso central, riñón, sangre)

Toxicidad en órganos diana específicos – Exposición repetida (Inhalación)

Categoría 1 (sistema nervioso central, riñón, sangre)

Toxicidad acuática aguda

Categoría 1

Toxicidad acuática crónica

Categoría 1

Pictogramas de Peligro:

Palabra de advertencia: Peligro


Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, riñón, sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, riñón, sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia
Prevención

Obtener instrucciones especiales antes del uso.
 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 Conservar únicamente en el envase original.
 No respirar polvo, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
 Lavarse bien la piel después de la manipulación.
 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 Usar guantes de protección, ropa de protección y protección ocular y facial.

Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil hacerlo. Continuar enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

En caso de exposición o preocupación: Solicitar consejo o atención médica.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Absorber los derrames para evitar daños materiales.

Recoger el material derramado.

Almacenamiento

Mantener bajo llave.

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.

Eliminación

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa local, regional y nacional aplicable.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Artículo manufacturado / Sólido

Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS	Clasificación (GB 30000-2013)	Concentración / contenido (% p/p)
Plomo	7439-92-1	Tox. repro. 1A; H360 STOT RE 1; H372 Corr. met. 1; H290	66
Ácido sulfúrico	7664-93-9	Corr. cutánea 1; H314 Daño ocular grave 1; H318	19
Resina ABS	9003-56-9	No clasificado	13.8
Vidrio, óxido	65997-17-3	No clasificado	1
Resina epóxica	38891-59-7	No clasificado	0.1
Cobre	7440-50-8	No clasificado	0.05
Dióxido de silicio	7631-86-9	No clasificado	0.05

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Alejar a la persona afectada de la zona peligrosa. Consultar a un médico.
 Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico tratante. No dejar a la persona afectada sin vigilancia.

En caso de inhalación

Trasladar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
 Si está inconsciente, colocarla en posición de recuperación y solicitar atención médica inmediata.
 Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Aclarar la piel cuidadosamente con abundante agua.
 Retirar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante varios minutos y solicitar atención médica.
 Continuar el enjuague durante el traslado a un centro médico.
 Retirar las lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil hacerlo.
 Proteger el ojo no afectado.

En caso de ingestión

Solicitar atención médica inmediata. NO provocar el vómito.
 Enjuagar la boca con agua.

No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca lesiones oculares graves.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión o inhalación.

Provoca quemaduras graves.

Notas para el médico

No se conocen peligros específicos que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
Medidas de lucha contra incendios
Medios de extinción adecuados

Utilizar medios de extinción apropiados a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Son adecuados la espuma, el dióxido de carbono (CO₂) y los agentes químicos secos.

Medios de extinción no adecuados

Chorro de agua a alta presión.

Peligros específicos durante la lucha contra incendios

Durante la carga y operación de las baterías puede generarse gas hidrógeno altamente inflamable.

Para reducir el riesgo de incendio o explosión, mantener chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición alejadas de las baterías.

No permitir que materiales metálicos entren en contacto simultáneo con los terminales negativo y positivo de las celdas o baterías, ya que puede provocar cortocircuitos.

Productos peligrosos de la combustión

Pueden liberarse humos tóxicos, vapores corrosivos y óxidos de azufre.

Métodos específicos de extinción

El producto es compatible con los agentes extintores estándar.

Los bomberos deben utilizar medios de extinción adecuados a las condiciones del incendio circundante.

Información adicional

Los residuos del incendio y el agua contaminada utilizada para la extinción deben eliminarse de acuerdo con la normativa local aplicable.

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio, utilizar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL
Medidas en caso de liberación accidental
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Detener el flujo del material, si es seguro hacerlo.

Contener y absorber los derrames pequeños con arena seca, tierra o vermiculita.

No utilizar materiales combustibles.

Si es posible, neutralizar cuidadosamente el electrolito derramado con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, cal u otros agentes neutralizantes similares.

Usar ropa de protección resistente a ácidos, botas, guantes y careta facial.

No permitir la descarga de ácido sin neutralizar en drenajes o alcantarillado.

Excluir del área del derrame a las personas que no cuenten con el equipo de protección adecuado hasta que se haya completado la limpieza.

Precauciones ambientales

Evitar que el producto ingrese a drenajes, cuerpos de agua superficiales o al suelo.

Prevenir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo.

Si el producto contamina ríos, lagos o drenajes, informar a las autoridades competentes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza

Si es posible, neutralizar cuidadosamente el electrolito derramado con carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, cal u otros agentes neutralizantes similares.

Recolectar el material neutralizado utilizando absorbentes no combustibles y eliminarlo de acuerdo con la normativa aplicable.

Otra información

Cumplir con todas las regulaciones locales, regionales y nacionales aplicables.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación y almacenamiento
Consejos para una manipulación segura

No dejar caer, perforar ni intentar abrir la carcasa de la batería.

Evitar el contacto con los componentes internos de la batería.

No exponer el producto a llamas abiertas o fuego y evitar situaciones que puedan provocar arcos eléctricos entre los terminales.

No fumar.

Mantener alejado de materiales combustibles, sustancias orgánicas, agentes reductores, metales y oxidantes fuertes.

Se debe prohibir comer, beber y fumar en el área de aplicación.

Para la protección personal, consultar la Sección 8.

Condiciones para un almacenamiento seguro

Almacenar las baterías en un área fresca, seca y bien ventilada, protegida de la intemperie y separada de materiales incompatibles.

Mantener alejadas de actividades que puedan generar llamas, chispas o calor.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL
Controles de exposición / Protección personal
Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No se espera exposición aérea a sustancias peligrosas cuando las celdas o baterías se utilizan conforme a su uso previsto.

Los límites de exposición no son aplicables a artículos sellados.

Controles de ingeniería

Almacenar las baterías selladas de plomo-ácido a temperatura ambiente.

No recargar las baterías en espacios cerrados o sin ventilación.

No exponer el producto a llamas abiertas ni al fuego.

Evitar condiciones que puedan provocar arcos eléctricos entre terminales.

Equipo de protección personal (EPP)
Protección respiratoria

No se requiere protección respiratoria para la manipulación normal del producto terminado.

Cuando se sepa que las concentraciones de niebla de ácido sulfúrico exceden el límite permisible de exposición (PEL), utilizar protección respiratoria aprobada.

Protección de las manos

No se requiere protección para las manos durante la manipulación normal del producto terminado.

Protección ocular

No se requiere protección ocular durante la manipulación normal del producto terminado.

Si es necesario manipular productos dañados donde exista la posibilidad de exposición al electrolito, se recomiendan gafas de seguridad contra salpicaduras químicas y careta facial.

Protección de la piel y del cuerpo

No se requiere protección de la piel o del cuerpo durante la manipulación normal del producto terminado.

Si la carcasa de la batería está dañada, utilizar guantes resistentes a ácidos de goma o plástico con manguitos hasta el codo, delantal resistente a ácidos, ropa de protección y botas.

Medidas de higiene

Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

No comer, beber ni fumar durante el uso del producto.

Asegurar que las estaciones lavajoy y las duchas de seguridad estén ubicadas cerca del área de trabajo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Propiedad Valor

Estado físico Artículo manufacturado

Color Negro

Olor Inodoro

Umbral de olor No disponible

pH No aplicable (artículo sellado)

Punto de fusión / congelación 327.4 °C (plomo)

Punto de ebullición / intervalo de ebullición 1740 °C (plomo)

Punto de inflamación No aplicable

Velocidad de evaporación No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) No inflamable en condiciones normales de uso

Límite superior de explosividad No explosivo

Límite inferior de explosividad No explosivo

Presión de vapor No aplicable

Densidad relativa del vapor No aplicable

Densidad relativa No aplicable

Densidad 11.35 g/cm³ (plomo)

Solubilidad en agua 0.15 mg/L (plomo)

Solubilidad en otros disolventes No disponible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) No aplicable

Descomposición térmica No disponible

Viscosidad dinámica No aplicable

Viscosidad cinemática No aplicable

Propiedades oxidantes No es oxidante

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Estabilidad y reactividad
Reactividad

No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

La batería sellada se considera químicamente estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa bajo condiciones normales.

Materiales incompatibles

El contacto con materiales combustibles y orgánicos puede incrementar el riesgo de incendio o explosión.

Reacciona violentamente con agentes reductores fuertes, oxidantes fuertes, ciertos metales, gas trióxido de azufre y agua, especialmente si la batería se daña y se libera el electrolito.

Productos peligrosos de descomposición

En condiciones de incendio o descomposición térmica, el electrolito puede generar trióxido de azufre, dióxido de azufre, niebla de ácido sulfúrico, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, vapores corrosivos, óxidos de azufre y humos tóxicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
Información toxicológica
Vías probables de exposición

No se espera exposición durante el uso normal de la batería sellada.

La exposición puede ocurrir si la batería se daña y se liberan los componentes internos.

Toxicidad aguda

Plomo

Toxicidad oral aguda: LD₀ (Humano): 155 mg/kg

Toxicidad por inhalación aguda: LC₀ (Humano): 271 mg/m³

Ácido sulfúrico

Toxicidad oral aguda: LD₅₀ (Rata): 2,140 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea

Provoca quemaduras graves.

La exposición repetida puede causar resequedad o agrietamiento de la piel.

Ácido sulfúrico:

Corrosivo para la piel.

Daño ocular grave / Irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Puede causar daño ocular irreversible.

Ácido sulfúrico:

Corrosivo para los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No clasificada según la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No clasificada según la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificada según la información disponible.

Carcinogenicidad

No clasificada según la información disponible.

Toxicidad reproductiva

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Plomo – Evaluación:

Existe evidencia positiva de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad a partir de estudios epidemiológicos en humanos.

Existe evidencia positiva de efectos adversos sobre el desarrollo a partir de estudios epidemiológicos en humanos.

Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)

STOT – Exposición única

No clasificada según la información disponible.

STOT – Exposición repetida

Provoca daños en los órganos (sistema nervioso central, riñón, sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

Toxicidad por aspiración

No clasificada según la información disponible.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
Información ecológica
Ecotoxicidad

No se esperan efectos ambientales adversos durante el uso normal de la batería sellada.
La exposición ambiental puede ocurrir si la batería se daña y se liberan los componentes internos.

Toxicidad acuática aguda

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

Plomo

Factor M (toxicidad acuática aguda): 10
Toxicidad para peces
LOEC (mortalidad) - *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoiris): 1.19 mg/L, 96 h
LC₅₀ - *Micropterus dolomieu*: 2.2 mg/L, 96 h
NOEC (mortalidad) - *Salvelinus fontinalis*: 1.7 mg/L, 10 d
Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos
LOEC (mortalidad) - *Daphnia*: 0.17 mg/L, 24 h
NOEC (mortalidad) - *Daphnia*: 0.099 mg/L, 24 h
Toxicidad para algas
EC₅₀ - *Skeletonema costatum*: 7.94 mg/L, 10 d

Ácido sulfúrico

Toxicidad para peces
LC₅₀ - *Lepomis macrochirus* (pez sol): > 28 mg/L, 96 h
LC₅₀ - *Lepomis macrochirus*: 16-28 mg/L, 96 h
Método: Estático; Parámetro: Mortalidad
Toxicidad para daphnia y otros invertebrados acuáticos
EC₅₀ - *Daphnia magna*: > 100 mg/L, 48 h
Método: Estático
Toxicidad para algas
EC₅₀ - *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/L, 72 h

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo
No hay datos disponibles.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
Consideraciones sobre la eliminación
Métodos de eliminación
Consejos generales:

Las baterías de plomo-ácido son completamente reciclables.
Eliminar el contenido y los recipientes de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales y nacionales aplicables.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
Información sobre el transporte
Regulaciones internacionales de transporte

Esta batería no está sujeta a las regulaciones de mercancías peligrosas (DG) y no se clasifica como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo - ICAO / IATA

De acuerdo con las Instrucciones Técnicas de la OACI para el Transporte sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea (edición 2023-2024) y el Reglamento de Mercancías Peligrosas de la IATA (IATA DGR), 65ª edición:

Esta batería de plomo-ácido regulada por válvula se encuentra exenta de las regulaciones DG y se clasifica como batería no derramable, siempre que cumpla con los requisitos de la Instrucción de Embalaje 872 y la Disposición Especial A67.

La batería se encuentra embalada de forma segura, protegida contra cortocircuitos y marcada como "no derramable".

Está permitida para el transporte tanto en aeronaves de pasajeros como de carga.

Transporte marítimo - Código IMDG

De acuerdo con el Código IMDG, edición 2022 (Enmienda 41-22):

Esta batería de plomo-ácido regulada por válvula se clasifica como no derramable y cumple con los requisitos de la Disposición Especial 238.

Por lo tanto, no está sujeta a las disposiciones del Código IMDG.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
Información reglamentaria
Regulaciones en China
Reglamento sobre el control de la seguridad de los productos químicos peligrosos

(Decreto N.º 591 del Consejo de Estado de la República Popular China)

Reglas generales para la elaboración de hojas de datos de seguridad de productos químicos

(GB 16483-2008)

Reglas para la clasificación y el etiquetado de productos químicos

(GB 30000-2013)

Clasificación y etiquetado de sustancias químicas peligrosas de uso común

(GB 13690-2009)

Lista de mercancías peligrosas

(GB 12268-2012)

Clasificación y código de mercancías peligrosas

(GB 6944-2012)

16.- OTRA INFORMACIÓN

Esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) tiene como objetivo proporcionar un resumen general del conocimiento del fabricante y orientación sobre la manipulación, uso, almacenamiento y eliminación seguros de este producto. La información aquí contenida ha sido recopilada a partir de fuentes consideradas confiables y precisas según nuestro leal saber y entender en el momento de su elaboración. No pretende ser una descripción exhaustiva de todos los peligros posibles ni de todas las regulaciones aplicables a nivel mundial.

Esta información se proporciona de buena fe. Cada usuario es responsable de evaluar las condiciones específicas de uso e implementar los controles adecuados de seguridad, salud y medio ambiente para proteger al personal, la propiedad y el entorno. El fabricante no asume responsabilidad alguna por lesiones personales, daños a la propiedad o daños ambientales derivados del uso, manipulación, almacenamiento o eliminación inadecuados del producto, ni del incumplimiento de la normativa aplicable.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en la presente se suministra con fines informativos solamente y se considera que es fidedigna y por eso, esta información no debe ser considerada como garantía de propiedades. Sin embargo Truper, S.A de C.V. no asume ninguna responsabilidad en relación con ningún resultado obtenido por personas cuyos métodos, Truper, S.A de C.V. no ejerce ningún control. Queda a responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de los productos de Truper, S.A de C.V. En adición, Truper, S.A de C.V. no se hace responsable de daños resultantes o imprevistos de cualquier clase, incluyendo utilidades perdidas. Esta información esta sujeta a cambios sin previo aviso.