



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## *Fluido Especial para Batería*

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ  
ESPECIALIDADES

### Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Agua desmineralizada

**Otros medios de identificación**

Nombre comercial: ***Fluido Especial para Batería***

Nombre genérico: Agua desmineralizada.

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso**

Uso recomendado: Fluido para baterías.

Restricciones de uso: Este producto no debe utilizarse para ningún otro propósito distinto al previsto.

Recomendaciones: Consulte la Hoja de Datos Técnicos de este producto. Este producto es inofensivo para la vida o salud bajo condiciones normales de uso (Conserve el recipiente del producto limpio, bajo sombra y bien tapado para evitar su contaminación y mantener fuera del alcance de los niños y de los animales)

**Datos del proveedor o fabricante:**

Comercial Roshfrans, S.A. de C.V.  
Av. Othón de Mendizábal Ote. 484  
Col. Nueva Industrial Vallejo  
Gustavo A. Madero  
Ciudad de México C.P. 07700  
Tel. 01 800 710 3626 de 8:00 a 18:00 h  
Sitio Web: [www.roshfrans.com](http://www.roshfrans.com)

**Número de teléfono en caso de emergencia:** Asistencia en México las 24 h los 365 días SETIQ: 01 800 002 1400.

### Sección 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

Clasificación GHS (Sistema Globalmente Armonizado)

Clasificación del riesgo: No Clasifica.

**Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución**

Pictograma: Sin Pictograma.

Palabra de advertencia: Sin Palabra de Advertencia.

Indicaciones de peligro: No Aplica.

**Consejos de prudencia**

Prevención: No Aplica.

Respuesta: No Aplica.

Eliminación: Sin palabras de eliminación

**Otros peligros que no contribuyen a la clasificación**

No se conocen otros peligros.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## *Fluido Especial para Batería*

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ  
ESPECIALIDADES

### Sección 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química y concentraciones o rangos de concentración de los componentes que sean peligrosos según los criterios de esta Norma y estén presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla

Componente	Número CAS	% de composición
Agua Desmineralizada	7732-18-5	100

### Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

Tomar las medidas de protección adecuadas. En caso de ser necesario, consulte al médico llevando la ficha de seguridad.

<b>Contacto ocular:</b>	No aplica.
<b>Contacto con la piel:</b>	No aplica.
<b>Inhalación:</b>	No existe riesgo de intoxicación por inhalación.
<b>Ingestión:</b>	Por ingestión de grandes cantidades: En caso de malestar, pedir atención médica

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

El producto no es peligroso.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso tratamiento especial

Bajo condiciones normales de uso, no se prevé la necesidad de asistencia inmediata o medios especiales para proporcionar tratamiento médico específico e inmediato en el lugar de trabajo.

### Sección 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción Apropriados</b>	No aplica.
<b>Medios de extinción "No Apropriados"</b>	No aplica.
<b>Peligros específicos de la sustancia o mezcla</b>	No aplica.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	No aplica.

### Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	No aplica.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No aplica.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</b>	No aplica.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Fluido Especial para Batería

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ  
ESPECIALIDADES

### Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro** No aplica.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** No aplica.

**No Apropiado:** No aplica.

### Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control** No aplica.

**Controles técnicos apropiados** No aplica.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)**

Sistema respiratorio: No aplica.  
Piel y cuerpo: No aplica.  
Manos: No aplica.  
Ojos y cara: No aplica.

### Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Prueba	Método	Resultado
Apariencia	Visual	Brillante Sin Partículas En Suspensión
Estado físico	Visual	Líquido
Color	Visual	N/A
Olor	Olfato	N/A
Umbral del olor	N/D	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	ASTMD 1287	6.9
Punto de fusión / Punto de Congelación, °C	N/D	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D	N/D
Punto de inflamación, °C	N/D	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/A	N/A
Velocidad de evaporación	N/D	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/D	N/D
Presión de vapor	N/A	N/A
Densidad de vapor	N/A	N/A
Densidad relativa	N/D	N/D
Densidad @ 15.6 °C, Kg/L	ASTMD 1298	1.0029
Solubilidad	N/A	Total
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/A	N/A
Temperatura de ignición espontánea	N/A	N/A
Temperatura de descomposición	N/A	N/A
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	N/A	N/A
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	N/A	N/A
Peso Molecular	N/A	N/A



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## *Fluido Especial para Batería*

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ  
ESPECIALIDADES

### Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No aplica.
Estabilidad química:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No aplica.
Condiciones que deberán evitarse:	No aplica.
Materiales incompatibles:	No aplica.
Productos de la descomposición peligrosos:	No aplica.

### Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Información sobre las vías probables de ingreso

**Vías probables de ingreso:** Dérmico, Oral, Inhalación e Ingestión.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos:	No aplica.
Contacto con la piel:	No aplica.
Inhalación:	No aplica.
Ingestión:	No aplica.

#### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

##### Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No aplica.
Efectos potenciales retardados:	No aplica.

##### Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos:	No aplica.
Efectos potenciales retardados:	No aplica.
Estimaciones de toxicidad aguda:	No aplica.

#### Medidas numéricas de toxicidad

**Toxicidad aguda:** No aplica

**Efectos Interactivos** Sin datos.

#### Mezclas

**Información sobre la mezcla y sus componentes** No aplica.

#### Otra información

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No aplica.

**Mutagenicidad en células germinales:** No aplica.

**Carcinogenicidad:** No aplica.

**Toxicidad para la reproducción:** No aplica.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposición única:** No aplica.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## *Fluido Especial para Batería*

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ  
ESPECIALIDADES

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco – exposiciones repetidas:** No aplica.

**Aspiración:** No aplica.

### Sección 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad:** No aplica.  
**Persistencia y Degradabilidad:** No aplica.  
**Potencial de bioacumulación:** No aplica.  
**Movilidad en el suelo:** No aplica.  
**Otros efectos adversos:** No aplica.

### Sección 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

**Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.**

No aplica.

**Métodos de eliminación:**

La eliminación de residuos y de los envases se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales de control ambiental vigentes.

### Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta Hoja de Datos de Seguridad fue elaborada apegándose a los lineamientos de la NOM-018-STPS-2015 y GHS (Sistema Globalmente Armonizado), Según los datos obtenidos del GHS, HMIS y NFPA; este producto no es considerado como flamable.

**Número ONU:** No disponible.

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**TERRESTRE (DOT):** No peligroso para su transporte.

**TERRESTRE (TDG):** No peligroso para su transporte.

**MARINO (IMDG):** No peligroso para su transporte.

**AIRE (IATA):** No peligroso para su transporte.

**Clases de peligros en el transporte:** No está considerado como producto peligroso.

**Grupo de embalaje/envasado (si aplica):** No aplica.

**Riesgos ambientales:** No aplica.

**Precauciones especiales**

**para el usuario:** Es responsabilidad del usuario de acuerdo a su necesidad, decidir si el producto es adecuado para su uso particular.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC por sus siglas en inglés)**



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## *Fluido Especial para Batería*

DIVISIÓN AUTOMOTRIZ  
ESPECIALIDADES

### Sección 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate**

**NORMA DE COMUNICACIÓN DE PELIGRO:** Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2015 y el criterio OSHA.

**EPCRA SECCIÓN 302:** Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

**SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA:** Ninguno.

**SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS:** Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor del Programa de Liberación de Tóxicos SARA 313.

### Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas utilizadas en este documento:

AFFF- Espumógenos Formadores de Película Acuosa (Aqueous Film Forming Foam).  
 API - Instituto Americano del Petróleo (por sus siglas en inglés "American Petroleum Institute").  
 °C - Grados Celsius.  
 CIQ – Código Internacional para la Construcción.  
 DNEL - Nivel sin efecto derivado (Derived no Effect Level)  
 DOT - Departamento de Transporte, USA (Department Of Transport).  
 EPCRA – Plan de Emergencia y Ley de Derecho a Saber de la Comunidad (Emergency Planning & Community Right-To-Know Act).  
 °F – Grados Fahrenheit.  
 h – Hora.  
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association).  
 IBC – Código internacional de Construcción (International Building Code).  
 ICC – Información Comercial Confidencial.  
 IMDG - International Maritime Dangerous Goods.  
 IPVS (IDLH) - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Immediately Dangerous to Life or Health.  
 mm<sup>2</sup>/s - Milímetros Cuadrados Sobre Segundo.  
 N/A - No Aplica.  
 N/D - No Disponible.  
 NOM - Norma Oficial Mexicana.  
 pH - Potencial de Hidrógeno.  
 SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act.  
 SETIQ - Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química.  
 STOT – Toxicidad Específica a un Órgano (Specific Target Organ Toxicity).  
 TDG – Transporte de Materiales Peligrosos (Transport of Dangerous Goods).

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

**AVISO.**- La información presentada en este documento se ofrece de buena fe y se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta Hoja de Datos de Seguridad de Producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o estén completos, ni se da o implica autorización alguna para practicar cualquier invención patentada sin una licencia. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

FIN DEL DOCUMENTO.