



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESOX

Fecha de actualización  
de contenido: 15 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2003  
Código: SPIN-HDS-015  
Revisión: 05  
Páginas: 1 de 7



*Equipo de Protección*

**H**

**1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:**

NOMBRE QUÍMICO: DETERGENTE ÁCIDO  
NOMBRE COMERCIAL: DESOX  
SINÓNIMOS: NO APLICA  
FAMILIA QUÍMICA: MEZCLA DE ÁCIDOS Y TENSOACTIVOS  
NÚMERO CAS: NO APLICA  
NÚMERO UN: 1790

FABRICANTE: SPIN, S.A. DE C.V.  
2da. Cerrada de Pilares 11,  
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710  
TEL. (01-55) 55-93-04-47 Y 01-800 400 7746  
(01-55) 56-60-92-98 Y (01-55) 55-93-06-66

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

### ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

### PICTOGRAMAS:



### PALABRA DE ADVERTENCIA

PELIGRO

**H314: CONTACTO CON LOS OJOS:** Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. En casos extremos, llevar a la ceguera.

**H310: CONTACTO CON LA PIEL:** Mortal en contacto con la piel. Toxicidad aguda por vía cutánea. Causa irritación, quemaduras severas, dermatitis y en casos extremos necrosis de la piel).

**H330: INHALACIÓN:** Mortal si se inhala. Toxicidad aguda por inhalación. Neumonitis severa y destrucción del tejido pulmonar.

**H300: INGESTIÓN:** Mortal en caso de ingestión. Toxicidad aguda por ingestión. Puede causar quemaduras en boca y esófago, irritación y quemaduras del tracto gastrointestinal, incluyendo el estómago. En casos severos, la muerte.

### Prevención

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

**P234:** Conservar únicamente en el recipiente original.

**P264:** Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

**P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

**P271:** Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESOX

Fecha de actualización  
de contenido: 15 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2003  
Código: SPIN-HDS-015  
Revisión: 05  
Páginas: 3 de 7

### 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
ACIDO FLUORHÍDRICO	1341-49-7	10 -20 %
BIFLORURO DE AMONIO	7664-39-3	19 – 30 %

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel con grandes cantidades de agua, en caso de fuerte irritación e inflamación. Consulte al médico.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Consultar al médico.

**INGESTIÓN:** No induzca el vómito. De a beber agua abundante. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. En caso de vómito coloque a la persona de lado para evitar que aspire el vómito. Consulte al médico.

**INHALACIÓN:** Salga al aire libre, en caso extremo aplique oxígeno o proporcione respiración artificial. Consulte al médico.

### 5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

**MEDIOS CONTRA INCENDIOS:** Producto no inflamable. Utilice agentes extintores apropiados al fuego circundante. Utilizar medios secos de extinción: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol o polvo químico seco.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Sí los envases se calientan mucho, enfríelos con agua en forma de niebla. No arroje agua directamente al producto derramado.

**RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** No hay.

**RIESGOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** Emisión de gases tóxicos: Fluoruro de Hidrógeno (HF), Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>). En contacto con metales se forma el gas inflamable Hidrógeno.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Equipo de respiración autónoma y equipo retardante a la flama (Bombero).

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESOX

Fecha de actualización de contenido: 15 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2003  
Código: SPIN-HDS-015  
Revisión: 05  
Páginas: 4 de 7

## 6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use guantes de hule o neopreno, lentes de seguridad, respirador desechable contra vapores ácidos y overol contra químicos.

**DERRAMES:** Limpiar todo el material derramado con material limpio y seco y colocarlo en un contenedor limpio y seco. Utilice material absorbente para evitar que se vaya al drenaje y utilice cal o carbonato de calcio para absorber el producto. **NO UTILIZAR ARENA PARA ABSORBER.** Con arena genera tetrafluoruro de silicio un gas incoloro peligroso. Coloque en bolsas debidamente identificadas para su neutralización o disposición final.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE:

Condiciones de Almacén  Interior  Exterior  Refrigerado  Caliente  
**TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:** No almacene a temperaturas mayores a 50 °C (122 °F).

### RECIPIENTE:

Tambores  Sacos  Cuñetes  Porrones  
 Cubetas  Tarros  Otros

**ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA:** 1.6 m (5.25 ft).

### PRECAUCIONES:

- Evitar la humedad, la luz del sol y alta temperatura.
- No almacenar en contenedores metálicos.
- Almacénelo lejos de materiales inflamables, combustibles, agentes reductores y agentes oxidantes.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use overol, guantes de hule o neopreno, respirador contra vapores orgánicos y lentes de seguridad.

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESOX

Fecha de actualización de contenido: 15 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2003  
Código: SPIN-HDS-015  
Revisión: 05  
Páginas: 5 de 7



**CONTROL DE EXPOSICIÓN:** Es necesario un equipo respirador para polvos y vapores orgánicos (aprobados por NIOSH) con TLV no menor a 0.5 mg/m<sup>3</sup>.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Líquido
COLOR	Transparente
OLOR	Irritante
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No disponible
PUNTO DE FUSIÓN:	No aplica
PUNTO DE EVAPORACIÓN:	No aplica
FLAMABILIDAD:	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble
pH SOL. AL 1%:	2-3
VISCOSIDAD:	No aplica
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones normales y ambiente seco.

**INCOMPATIBILIDAD:** Puede atacar el vidrio, cerámica, concreto, piel y metales (aluminio, acero). Reacciona con carbonatos, cianuros, sulfuros, bases fuertes (hidróxido de sodio).

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA DESCOMPOSICIÓN:** Emisión de gases tóxicos: Fluoruro de Hidrógeno (HF), Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>). En contacto con metales se forma el gas inflamable Hidrógeno.

**RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN:** No ocurren.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**TOXICIDAD AGUDA:**

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESOX

Fecha de actualización  
de contenido: 15 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2003  
Código: SPIN-HDS-015  
Revisión: 05  
Páginas: 6 de 7

Inhalación: LC<sub>50</sub> 1 hora (rata): 1278 ppm

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática:

EC<sub>50</sub>: 270mg/L 48 h Daphnia species

Peligroso para la vida acuática.

No es bioacumulable.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

Manéjese como material peligroso.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO UN: 1790

GRUPO DE EMBALAJE: II

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: CORROSIVO, TÓXICO

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 8, 6.1



## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL:

### RECOMENDACIONES:

Tenga un plan de emergencia establecido en el lugar.

Separe los materiales incompatibles.

Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.

Utilice el equipo adecuado para su protección personal.

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
DESOX

Fecha de actualización  
de contenido: 15 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2003  
Código: SPIN-HDS-015  
Revisión: 05  
Páginas: 7 de 7

Limpie y absorba el material derramado.  
Almacene en anaqueles todo el tiempo.

**RESTRICCIONES:**

- NO** Almacene los materiales líquidos encima de los sólidos.
- NO** Permitir que se acumule en el piso grasas o aceites.
- NO** Fumar en donde se procesan o almacenan productos químicos.
- NO** Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.
- NO** Poner el material derramado en el contenedor original.
- NO** Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.
- NO** Dejar el material derramado en la basura.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

**NOTA IMPORTANTE:**

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 mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

Elaborado por: Comité Técnico y de Seguridad e Higiene.  
Spin Grupo.

2da. Cerrada de Pilares 11,  
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710  
Tel: +52 (55) 5660 9298

Elaboró:  Químico Calidad	Revisó:  Gerente de Aseguramiento y Calidad	Autorizó:  Seguridad e Higiene
---------------------------------	---	--------------------------------------