



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 (CO₂), 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_x). 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/m³.

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_x). 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: LC₅₀ 1 hora (rata): 1278 ppm

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática:

EC₅₀: 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 |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|