



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DETEGRAL

Fecha de actualización
de contenido: 11 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-042
Revisión: 04
Páginas: 1 de 7



Equipo de Protección

E

1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE QUÍMICO: DETERGENTE ÁCIDO
NOMBRE COMERCIAL: DETEGRAL
SINÓNIMOS: NO APLICA
FAMILIA QUÍMICA: DETERGENTE
NÚMERO CAS: NO APLICA
NÚMERO UN: NO APLICA

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
---------------------------------	---	--------------------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DETEGRAL

Fecha de actualización
de contenido: 11 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-042
Revisión: 04
Páginas: 2 de 7

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

PICTOGRAMAS:



PALABRA DE ADVERTENCIA

PELIGRO

H318: CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca lesiones oculares graves.

H312: CONTACTO CON LA PIEL: Toxicidad aguda por vía cutánea. Nocivo en contacto con la piel.

H335: INHALACIÓN: Irritación y/o corrosión de las mucosas y el esófago. Altas concentraciones pueden causar nefritis y convulsiones. Es venenoso en exposiciones prolongadas.

H302: INGESTIÓN: Toxicidad aguda por ingestión. Afecta el estómago, intestinos y ocasiona daños renales. Provoca colapso y convulsiones.

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P234: Conservar únicamente en el recipiente original

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
Ácido oxálico	144-62-7	10-15 %

4. PRIMEROS AUXILIOS:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DETEGRAL

Fecha de actualización de contenido: 11 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-042
Revisión: 04
Páginas: 3 de 7

CONTACTO CON LA PIEL: Quite inmediatamente las prendas contaminadas. Lave la piel con grandes cantidades de agua por mínimo 15 minutos. 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: Usar agua en spray, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂) o polvo químico seco para extinguir el fuego.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Sí los envases se calientan mucho, enfríelos con agua en forma de niebla.

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: El fuego puede producir gases tóxicos, irritantes y corrosivos.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN: Óxidos de carbono (CO, CO₂), y óxidos de azufre (SO_x). Acido fórmico.

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

6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno, lentes de seguridad y respirador con cartuchos para vapores ácidos.

DERRAMES: Limpiar todo el material derramado con material limpio y seco y colocarlo en un contenedor limpio y seco. Evitar la formación de polvo.

7. MANEJO Y ALMACENAJE:

Condiciones de Almacén Interior Exterior Refrigerado Caliente

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DETEGRAL

Fecha de actualización de contenido: 11 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-042
Revisión: 04
Páginas: 4 de 7

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: No almacene a temperaturas mayores de 50 °C (122°F).

RECIPIENTE:

Tambores Sacos Cuñetes Porrones
 Cubetas Tarros Otros

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

PRECAUCIONES: Mantener los contenedores bien cerrados. Almacenar en un lugar bien ventilado, fresco y seco, lejos de fuentes de calor.

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

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



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	Grano
COLOR	Blanco - Ligeramente amarillo
OLOR	Inodoro
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No aplica
PUNTO DE FUSIÓN:	No disponible
PUNTO DE EVAPORACIÓN:	No aplica
FLAMABILIDAD:	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DETEGRAL

Fecha de actualización
de contenido: 11 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-042
Revisión: 04
Páginas: 5 de 7

SOLUBILIDAD EN AGUA:	Ligeramente soluble 7 g/mL
pH SOL. AL 1%:	1-2
VISCOSIDAD:	No aplica
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No aplica
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

INCOMPATIBILIDAD: Bases fuertes, metales.

Riesgo de explosión con: Agentes oxidantes fuertes, hipoclorito de sodio, cloratos.

Reacción exotérmica con: Álcalis, amoníaco.

Evitar humedad. Evitar la formación de polvo.

PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA DESCOMPOSICIÓN: Óxidos de carbono (CO, CO₂), y óxidos de azufre (SO_x). Ácido fórmico.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

En la sangre forma oxalato de calcio (insoluble) y causa anuria y uremia. Es un irritante fuerte.

Toxicidad aguda:

Oral LD50 (rata): 375 mg/kg

Dérmica LD50 (conejo): 20,000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad para los peces:

LC50 *Leuciscus idus* (Carpa dorada): 160 mg/L (48 h).

Toxicidad para invertebrados acuáticos:

EC50 *Daphnia Magna* (Pulga de mar): 162.2 mg/L (48 h).

No se espera bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DETEGRAL

Fecha de actualización
de contenido: 11 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-042
Revisión: 04
Páginas: 6 de 7

Deje los productos químicos en sus recipientes originales.
No los mezcle con otros residuos.
Disuelva en agua y neutralice hasta pH=7.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

Producto clasificado como sustancia **no** peligrosa para transporte.

NÚMERO UN: No aplica.
GRUPO DE EMBALAJE: No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: No aplica.
CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: No aplica.

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.
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.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DETEGRAL

Fecha de actualización de contenido: 11 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-042
Revisión: 04
Páginas: 7 de 7

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