



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS

Fecha de actualización de contenido:	27 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2003
Código:	SPIN-HDS-012
Revisión:	05
Páginas:	1 de 8

1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:



*Equipo de
protección personal*

H

NOMBRE QUIMICO: ANHÍDRIDO DE METAL ALCALINO.

NOMBRE COMERCIAL: ALCALOS

FAMILIA QUÍMICA: ALCALINOS

NUMERO UN: 1823

FABRICANTE: SPIN S.A DE C.V.

2da. Cerrada de Pilares 11,
Col. Las Águilas, Del. Álvaro Obregón, CDMX, C.P. 01710

TEL: +52 (55) 5593 0407 Y +52 (55) 5651 3883
+52 (55) 5660 9298 Y +52 (55) 5593 0666

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS

Fecha de actualización de contenido:	27 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2003
Código:	SPIN-HDS-012
Revisión:	05
Páginas:	2 de 8

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

PICTOGRAMAS:



PELIGRO

H318 CONTACTO CON LOS OJOS: Conjuntivitis y quemaduras graves del globo ocular. Puede afectar gravemente a la córnea.

H311 CONTACTO CON LA PIEL: Dermatitis y quemaduras. Puede provocar dermatitis después de exposiciones repetidas con soluciones diluidas.

H331 INHALACIÓN: Quemaduras graves del aparato respiratorio.

H301 INGESTIÓN: Quemaduras graves del tracto gastrointestinal con posibles perforaciones.

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:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS

Fecha de actualización
de contenido: 27 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-012
Revisión: 05
Páginas: 3 de 8

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
Anhídrido de metal alcalino	1310 - 73-2	80 - 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LA PIEL: Lave la piel con grandes cantidades de agua, en caso de fuerte irritación e inflamación, si persisten las molestias, consulte al médico.

CONTACTO CON LOS OJOS: Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Consulte 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: Emplear agua en cantidad abundante en forma pulverizada. Utilizar agentes de extinción compatibles al fuego circundante. (PQS, espuma química o CO₂).

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: En contacto con metales da lugar a la formación de gas hidrógeno extremadamente flamable, el cual puede formar mezclas explosivas con el aire.

RIESGOS CORROSIVOS: Es corrosivo para el ser humano.

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

6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

DERRAMES:

Pequeños: Evitar la dispersión de polvos. Diluir con agua y neutralizar con ácidos, hasta un pH de 7.

Grandes: Absorber con tierra o arena. Evitar la contaminación de ductos de agua o red de alcantarillado. Evitar la dispersión de polvos.

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule, botas, respirador de cara completa con cartuchos para vapores alcalinos, overol contra sustancias corrosivas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS

Fecha de actualización
de contenido: 27 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-012
Revisión: 05
Páginas: 4 de 8

Condiciones de Almacén Interior Exterior Refrigerado Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacene en lugar fresco, seco y ventilado.
Mantenga alejado de ácidos, hidrocarburos halogenados, nitroparafinas.

Evitar humedad y aeración del producto. Producto higroscópico, se carbonata en contacto con aire y humedad.

RECIPIENTE:

Tambores Sacos Cuñetes Porrones

Cubetas Tarros Otros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 2 Camas para cubetas de 20 kg.

PRECAUCIONES: Evitar la humedad.

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS

Fecha de actualización de contenido: 27 agosto 2018
Fecha de emisión: 15 julio 2003
Código: SPIN-HDS-012
Revisión: 05
Páginas: 5 de 8

8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno, botas, respirador de cara completa con cartuchos para vapores, traje contra sustancias corrosivas.

Use guantes de hule, botas, respirador de cara completa con cartuchos para vapores alcalinos, overol contra sustancias corrosivas.



CONTROL DE EXPOSICIÓN: Ventile el área de trabajo. En lugares de alta exposición utilizar equipo de respiración para vapores.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Tipo perlas
COLOR	Azul cielo
OLOR	Inodoras
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	1,390 °C (2,534 °F)
TEMPERATURA DE FUSIÓN	310 °C (590 °F)
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	No aplica
TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN	No aplica
DENSIDAD DE VAPOR	No aplica
PH SOL. AL 1%	13 – 14
PESO MOLECULAR	No aplica
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA	347 g/ 100 ml a 100°C (12.2 oz/3.4 oz fl a 212 °F)
PRESIÓN DE VAPOR	No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS

Fecha de actualización de contenido:	27 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2003
Código:	SPIN-HDS-012
Revisión:	05
Páginas:	6 de 8

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de temperatura y presión normales.

INCOMPATIBILIDAD: Incompatible con metales. (Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones). Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes. Mantener alejado de agentes oxidantes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: Producto delicuescente e higroscópico. Se carbonata en contacto con aire y humedad.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Oral rata LD50: 0.24 g/kg

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: No disponible

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA: Irritante en vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

EFFECTO POSIBLE SOBRE EL AMBIENTE: Alcalinización del terreno y efluentes.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Delicuescente, absorbe humedad del agua disolviéndose. Evitar que se derrame en alcantarillas o cauces de agua.

BIOACUMULACIÓN POSIBLE: Datos no determinados

ECO TOXICIDAD: Peligro para la fauna y flora acuática en altas concentraciones. Corrosivo y alcalino.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación aplicable.

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:

En un recipiente adecuado, diluir con abundante agua y neutralizar a un pH de 7 con ácido diluido.

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO DE LAS NACIONES UNIDAS: 1823

CAS: 1310-73-2

GRUPO DE EMBALAJE: II

CÓDIGO CRETIB: C

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS

Fecha de actualización de contenido:	27 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2003
Código:	SPIN-HDS-012
Revisión:	05
Páginas:	7 de 8

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: CORROSIVO

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 8



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 el material derramado seco y sin humedad.
- Almacene en anaqueles todo el tiempo.

RESTRICCIONES:

- NO** Almacenar 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 o en el contenedor viejo.
- NO** Permitir que el material en el contenedor tenga contacto con el agua.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

NOTA IMPORTANTE:

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
ALCALOS**

Fecha de actualización de contenido:	27 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2003
Código:	SPIN-HDS-012
Revisión:	05
Páginas:	8 de 8

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual esta 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 Seguridad.**
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
---------------------------------	---	--------------------------------------