

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-12 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	Elaboró : Páginas: 1 de 5

CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Descripción del Cambio	Fecha	Modificado por:
Original A B C D E F G H	Se hizo una actualización General del Documento	29/ Marzo /2012	Seguridad e higiene

NIVEL DE RIESGO

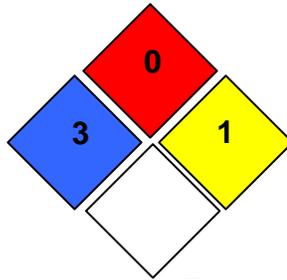
4 Extremo

3 Alto

2 Moderado

1 Ligero

0 Sin riesgo



Equipo de protección

G

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

NOMBRE QUIMICO: Anhídrido de metal alcalino. .
 NOMBRE COMERCIAL: **ALCALOS**
 SIGLAS: *NO APLICA.*
 FAMILIA QUÍMICA: ALCALINOS
 NUMERO CAS: NO APLICA
 NUMERO UN: NO APLICA
 CLAVE CRETÍ: C
 FABRICANTE: SPIN S.A DE C.V.
 ALTA TENSIÓN No.98 LOCAL 15, COL. MOLINO DE ROSAS,
 ÁLVARO OBREGÓN, DISTRITO FEDERAL.
 TEL. (01-55) 55-93-04-07 Y (01-55) 56-51-38-83
 (01-55) 56-60-92-98 Y (01-55) 55-93-06-66

2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	% DE COMPOSICIÓN
Anhídrido de metal alcalino	100

Elaboró: Coordinador Seguridad e higiene	Revisó: Gerente(a) de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-12
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Elaboró : Páginas: 2de 5

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

CONTACTO CON LOS OJOS: Conjuntivitis y quemaduras graves del globo ocular.

CONTACTO CON LA PIEL: Dermatitis y quemaduras.

INHALACIÓN: Quemaduras graves del aparato respiratorio.

INGESTIÓN: Quemaduras graves del tracto gastrointestinal con posibles perforaciones.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA: Muy corrosivo para la piel, ojos, vías respiratorias y mucosas. Puede provocar dermatitis después de exposiciones repetidas con soluciones diluidas. Puede afectar gravemente a la córnea.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LA PIEL: Lavar rápidamente con agua abundante, como mínimo durante 15 minutos. Requerir ayuda médica.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar rápidamente con agua abundante, como mínimo durante 15 minutos. Requerir ayuda médica.

INGESTIÓN: Dar cantidades importantes de agua. No inducir al vómito. Requerir ayuda médica.

INHALACIÓN: Trasladar rápidamente a una atmósfera limpia y aplicar respiración artificial. Buscar atención médica.

5.- RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

MEDIOS CONTRA INCENDIOS: Emplear agua en cantidad abundante en forma pulverizada.

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: Evitar el contacto con el producto. En principio no cabe pensar en un incremento de otros riesgos, ya que el producto no es combustible ni inflamable.

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: Diluir con agua y neutralizar con ácidos, hasta un pH de 7 siempre bajo estricto control de un técnico.

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

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

Elaboró: Coordinador Seguridad e higiene	Revisó: Gerente(a) de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-12 GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	Elaboró : Páginas: 3de 5

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

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

RECIPIENTE:

Tambores Sacos Cuñetes Porrones

Cubetas Tarros Otros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 4 Camas

PRECAUCIONES: Ninguna especial.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

CONTROL DE EXPOSICIÓN: Ventilación del área de trabajo.

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno, Respirador de cara completa con cartuchos para vapores alcalinos, traje contra ácidos y alcalinos.

Otras protecciones, contar con estación con regadera y lava ojos en el área de trabajo.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico	Tipo perlas
Color	Azul cielo
Olor	Inodoras
Temperatura de ebullición	1390 °C
Temperatura de fusión	No aplica
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 gr./ 100 ml. (100°C)
Presión de vapor	No aplica
Porcentaje de volatilidad	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica

Elaboró: Coordinador Seguridad e higiene	Revisó: Gerente(a) de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-12
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Elaboró : Páginas: 4de 5

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de temperatura y presión normales.

INCOMPATIBILIDAD: Reacciona con aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones. Reacción muy exotérmica con ácidos fuertes.

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:

- Intraperitoneal (ratas) LD50: 40 mg./kg.

- Oral (conejo) LD50: 500 mg./kg.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO: No disponible

EFFECTOS DE LA EXPOSICIÓN CRÓNICA: Irritante en vías respiratorias.

RIESGOS EN EL FETO: NO SE TIENE DATOS

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

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:

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:

En un recipiente adecuado, diluir con abundante agua y neutralizar con ácido clorhídrico muy diluido. Verter el producto resultante controlando el pH.

14.- INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO DE LAS NACIONES UNIDAS: 1823

CÓDIGO CRETÍ: CR

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Corrosivo

CLASIFICACIÓN Y SIMBOLO: 8

Elaboró: Coordinador Seguridad e higiene	Revisó: Gerente(a) de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
---	--------------------------------------	---

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS	Fecha de Emisión: 15/Julio/2003 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-12
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Elaboró : Páginas: 5de 5

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.
- Si hay emergencia notifique al supervisor.
- Almacene el material derramado seco y sin humedad.
- Almacene en anaqueles todo el tiempo.

RESTRICCIONES

- NO** Almacene los materiales líquidos encima de los sólidos.
- NO** Permitir que se acumulen en el piso grasas o aceites.
- NO** Fumar en donde se procesan ó almacenan productos clorados.
- 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** Utilizar arena para extinguir fuego.

NOTA IMPORTANTE:

La información que aquí aparece, fue elaborada por personal técnico y capacitado y es veraz y exacta hasta donde sabemos.
 No ofrece ninguna garantía expresa o implícita en relación a su comportamiento, estabilidad u otro. Otros factores pueden influir en su desempeño y seguridad.
 Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

Elaborado por: Comité de Seguridad e Higiene Industrial.
 Spin Grupo.
 Av. Alta tensión No. 98, local 15,
 Col. Molino de Rosas C.P. 01470, México D.F.
 Tel 52+ (55) 5660 9298

Elaboró: Coordinador Seguridad e higiene	Revisó: Gerente(a) de Operaciones	Autorizó: Director(a) de Operaciones
Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007		SPIN-FO-03