



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS LÍQUIDO

Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

Fecha de Emisión: 03/Agosto /2012  
Edición N/A  
Pto. Normativo: 6.4  
Código: SPIN-HDS-62  
SEGURIDAD E HIGIENE  
Elaboró:  
Páginas: 1 de 5

### CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Descripción del Cambio							Fecha	Modificado por:
Original	A	B	C	D	E	F	G	H	Adecuación del rombo de seguridad

### NIVEL DE RIESGO

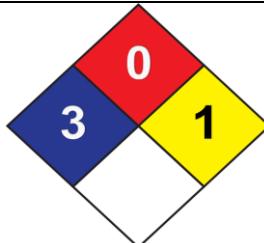
4 Extremo

3 Alto

2 Moderado

1 Ligero

0 Sin riesgo



*Equipo de  
Protección personal*  
**G**

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

NOMBRE QUIMICO: ANHIDRIDIO DE METAL ALCALINO.

NOMBRE COMERCIAL: ALCALOS LÍQUIDO

SIGLAS: NO APLICA.

FAMILIA QUÍMICA: ALCALINOS

NUMERO CAS: NO

NUMERO UN: 1824

CLAVE CRETI: C, R

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

50

Elaboró:  
Coordinador Seguridad e higiene

Revisó:  
Gerente(a) de Operaciones

Autorizó:  
Director(a) de Operaciones



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS LÍQUIDO

Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

Fecha de Emisión:	03/Agosto /2012
Edición	N/A
Pto. Normativo:	6.4
Código:	SPIN-HDS-62
Elaboró:	SEGURIDAD E HIGIENE
Páginas:	2 de 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.

### EFECTOS 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. 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



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS LÍQUIDO

Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

Fecha de Emisión:	03/Agosto /2012
Edición	N/A
Pto. Normativo:	6.4
Código:	SPIN-HDS-62
Elaboró:	SEGURIDAD E HIGIENE
Páginas:	3 de 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: 3 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 YQUIMICAS:

Estado físico	Líquido
Color	Azul
Olor	Característico
Temperatura de ebullición	140 °C / 280 °F
Temperatura de fusión	No aplica
Temperatura de inflamación	No aplica
Temperatura de auto-ignición	No aplica
Densidad de vapor	No aplica
pH Soln al 1%	13 – 14
Peso Molecular	40.01
Velocidad de evaporación	No aplica
Solubilidad en agua	Soluble en todas proporciones
Presión de vapor	2 kPa (1.5 mm Hg a 20 °C)
Porcentaje de volatilidad	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica

 <b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS LÍQUIDO</b>	<b>Proceso:</b> FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	Fecha de Emisión: 03/Agosto /2012 Edición N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-62 SEGUROIDAD E HIGIENE Elaboró: Páginas: 4 de 5
--	--	---

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones de temperatura y presión normales.

INCOMPATIBILIDAD: Corrosivo para aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones. Reacción violenta con ácidos fuertes, nitroaromáticos, nitroparafínicos y compuestos organohalogenados, glicoles y peróxidos orgánicos.

Reacciona violentamente con el agua.

Polimeriza el acetaldehído, acrolíno o acrilonitrilo en forma violenta.

## PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Producto higroscópico. Se carbonata en contacto con aire y humedad.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

- Intraperitoneal (ratón) LD50: 40 mg./kg.
- Oral (conejo) LDLo: 500 mg./kg.

Información sobre irritación

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.

LC<sub>100</sub> Cyprinus Carpio 180 ppm /24 hrs a 25 °C

TLm pez mosquito 125 ppm / 96 hrs;

TLm Bluegil 99 mg/ L/48 horas (agua de la llave)

## 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, hasta pH 7. Verter el producto resultante controlando el pH.

## 14.- INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO DE LAS NACIONES UNIDAS: 1824

CLASE: 8

CÓDIGO CRETI: CR

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Corrosivo

CLASIFICACIÓN Y SIMBOLO: 8

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCALOS LÍQUIDO</b>	Fecha de Emisión: 03/Agosto /2012 Edición N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-62 SEGUROIDAD E HIGIENE Elaboró: Páginas: 5 de 5
<b>Proceso:</b> FABRICACIÓN DE PRODUCTOS		

## 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 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 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** 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