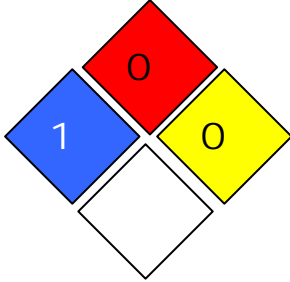


	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALKALIN	Fecha de Emisión: 13/Noviembre /1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-08 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 1 de 6
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	

CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Descripción del Cambio	Fecha	Modificado por:
Original	Se hizo una actualización General del Documento	22/marzo/2012	Coordinación de Seguridad e Higiene

NIVEL DE RIESGO 4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Sin riesgo		EQUIPO DE PROTECCIÓN: D
---	---	--

1. CLASIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y NOMBRE DE LA EMPRESA:

NOMBRE QUÍMICO : BASE DE SODIO DEL ANHÍDRIDO CARBÓNICO.
 NOMBRE COMERCIAL: ALKALIN
 SINÓNIMOS: NO APLICA
 SIGLAS: ----
 FAMILIA QUÍMICA: ALCALINO
 NUMERO CAS: NO APLICA
 NUMERO UN: ----
 CLAVE CRETÍ:


FABRICANTE: SPIN S.A DE C.V.
 ALTA TENSIÓN No. 98 LOCAL 15, COL. MOLINO DE ROSAS: ALVARO OBREGÓN, MÉXICO 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
Base de sodio del anhídrido carbónico	100 %

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

Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007 SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALKALIN	Fecha de Emisión: 13/Noviembre /1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-08 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 2 de 6
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede producir irritación al contacto.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede provocar irritación.

INHALACIÓN: El polvo puede causar irritación en vías respiratorias.

INGESTIÓN: El producto por ingesta accidental, puede causar irritación.

TOXICOLOGÍA: Este producto no presenta efectos de sensibilización, carcinogenicidad, teratogenicidad y mutagenicidad.

4.- PRIMEROS AUXILIOS:

CONTACTO CON LA PIEL: Lave con grandes cantidades de agua.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar la zona afectada con agua abundante durante 15 minutos, consulte a su médico.

INGESTIÓN: No induzca él vómito, proporcione agua abundante, no administre nada si la persona está inconsciente, consulte a su médico.

INHALACIÓN: Salga al aire libre, en caso extremo aplique oxígeno y consulte a su médico.

5.- RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

No se considera material inflamable, ni combustible.

No presenta riesgo de explosión

PROCEDIMIENTOS PARA EXTINGUIR FUEGO:

Extinga con extintores de CO₂, espuma o PQS.

En caso de incendios grandes, extinga el fuego utilizando niebla de agua.

RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:

Al contacto con metales desprende gas hidrógeno que es altamente explosivo.

6.- MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

DERRAMES Y FUGAS:

Recoja el producto con una escoba limpia y seca, colóquelo en un envase etiquetado para su disposición final.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Use guantes de hule, lentes de seguridad, overol, mandil.

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALKALIN	Fecha de Emisión: 13/Noviembre /1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-08 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 3 de 6
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Condiciones de Almacén	<input checked="" type="checkbox"/>	Interior	<input type="checkbox"/>	Exterior	<input type="checkbox"/>	Refrigerado	<input type="checkbox"/>	Caliente
------------------------	-------------------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	-------------	--------------------------	----------

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en lugar fresco y seco.

Recipiente

Tambores Sacos Cuñetes Porrones

Tanque Tolva Cubetas Otros

PRECAUCIONES: Tenga cuidado con la humedad, la luz del sol y la alta temperatura.

8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN

CONTROL DE EXPOSICIÓN:

En los techos debe haber ventiladores para la circulación del aire.

PROTECCIÓN PERSONAL:

Use guantes de hule, mandil, lentes de seguridad.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico	Polvo
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Temperatura de ebullición	No aplica
Temperatura de fusión	No aplica
Temperatura de inflamación	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica
Densidad aparente	No aplica
pH Sol. al 1%	12.5 – 13.0
Peso Molecular	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Solubilidad en agua	35.9gr. /100 ml a 25 °C
Presión de vapor	No aplica
Porcentaje de volatilidad	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica
Otros	No aplica

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALKALIN	Fecha de Emisión: 13/Noviembre /1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-08 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 4 de 6
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

INCOMPATIBILIDAD:

Este material puede reaccionar con gas flúor a la temperatura ambiente.

Puede provocar explosiones si está en contacto con Aluminio metálico al rojo vivo.

Incompatible con ácidos fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

Reacciona lentamente para formar una mezcla de CO₂ y a la vez formar bicarbonato de sodio y varios metales hidratados.

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: No ocurren.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TOXICIDAD AGUDA:

Contacto con la piel: Quemaduras intensas y úlceras penetrantes en piel.

Contacto con los ojos: Quemaduras en los ojos. Puede causar ulceración de la conjuntiva y la córnea.

Ingestión: quemaduras en boca, esófago, puede causar perforación intestinal.

TOXICIDAD: Conejo DL 50 oral 500 mg/kg (producto 100%)

TOXICIDAD CRÓNICA: Irritación de vías respiratorias.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

El peligro del producto en el medio ambiente es causado por el ión hidroxilo, por este motivo el efecto en los organismos, depende de la capacidad tampón del ecosistema acuático o terrestre. La elevada solubilidad en agua y la baja presión de vapor indican que el producto se encontrará predominantemente en el medio acuático.

Los efectos tóxicos en organismos acuáticos se deben básicamente a una variación de ph del medio (valores de lc50 entre 33 y 189 mg/l).

TOXICIDAD AGUDA EN PECES:

◆ Especie: gambusia affinis (agua dulce)

Tiempo de exposición: 96h; lc50: 125 mg/l

TOXICIDAD AGUDA EN INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:

◆ ESPECIE: ceriodaphnia

Tiempo de exposición: 48h; lc50: 40 mg/l

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No se espera bioacumulación.

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALKALIN	Fecha de Emisión: 13/Noviembre /1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-08
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 5 de 6

13.- CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Neutralizar las soluciones acuosas con ácido clorhídrico muy diluido, evacuar el efluente con abundante agua bajo control de pH.

14.- INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NACIONES UNIDAS: Material no peligroso

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Material no peligrosos
 CLASIFICACION Y SIMBOLO: 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.
 Guarde limpios y juntos los envases.
 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 acumule en el piso grasas o aceites.
NO Fumar en donde se procesan o almacenan productos clorados.
NO Usar un equipo común para vaciar productos incompatibles.
NO Barrer los compuestos en el piso cuando se levantan los químicos.
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.

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

Fecha de Revisión del Formato: 11/Mayo/2007 SPIN-FO-03

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALKALIN	Fecha de Emisión: 13/Noviembre /1997 Edición: N/A Pto. Normativo : 6.4 Código : SPIN-HDS-08 Elaboró : GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD Páginas: 6 de 6
	Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS	

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. Ésta información no incluye todo en cuanto a lo forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje. Otros factores pueden influir en su desempeño y seguridad.

Aún cuando nuestro personal técnico con mucho gusto responderá sus dudas en relación a seguridad, manejo y procedimientos de uso.

Él manejo y uso será responsabilidad del cliente.

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