

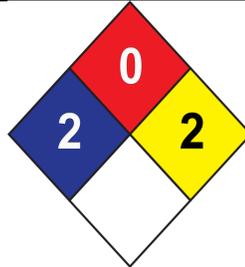
	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROVIBROM</b>	Fecha de Emisión: 20/ MAYO /2013 Edición: N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-85 COORDIANDOR SEGURIDAD E HIGIENE Elaboró:
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Páginas: 1 de 6

### CONTROL DE REVISIONES

Revisión	Descripción del Cambio	Fecha	Modificado por:
Original <b>A</b> B C D E F G H	Adecuación Rombo de Seguridad	30/ Junio /2014	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 QUIMICO: DETERGENTES HALOGEDOS  
 NOMBRE COMERCIAL: PROVIBROM  
 FAMILIA QUÍMICA: GERMICIDA HALOGENADO  
 NUMERO CAS: NO APLICA  
 NUMERO UN: NO APLICA  
 CLAVE CRETÍ: C R  
 FABRICANTE: SPIN S.A DE C.V.  
 ALTA TENSIÓN No.98 LOCAL 15, COL. MOLINO DE ROSAS,  
 ALVARO 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
DICLOROISOCIANURATO DE SODIO	80 %

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROVIBROM</b>	Fecha de Emisión: 20/ MAYO /2013 Edición: N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-85 COORDIANDOR SEGURIDAD E HIGIENE Elaboró:
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Páginas: 2 de 6

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Este producto puede producir quemaduras químicas al tener contacto con los ojos.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Este producto puede producir quemaduras. No debe ser absorbido por la misma.

**INHALACIÓN:** El polvo de este producto puede causar irritación en las vías respiratorias

**INGESTIÓN:** No se espera que ocurra.

**EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA :** El polvo de este producto puede causar irritación en ojos garganta y faringe.

**TOXICOLOGÍA:** Los fenómenos causados por el uso de este producto no serán tangibles, por ejemplo, sensibilización, carcinogenicidad, teratogenicidad y mutagenicidad.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la piel con un flujo abundante de agua por un periodo de 15 minutos, retirar la ropa y zapatos contaminados. Consulte al medico.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante 15 minutos, asegurándose de levantar los párpados, hasta la eliminación total del producto. Consulte al médico.

**INGESTIÓN:** No provocar el vómito. Consulte al médico.

**INHALACIÓN:** Retire a la persona al aire libre, si el lesionado no respira dar respiración artificial, si es necesario proporcionar oxígeno. Consulte al médico.

### 5.- RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN.

**AUTO IGNICION DE TEMPERATURA:**

Se producen humos después de los 225 °C almacene los materiales inflamables lejos de este producto.

**PARA EXTINGUIR FUEGO:**

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROVIBROM</b>	Fecha de Emisión: 20/ MAYO /2013 Edición: N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-85 COORDIANDOR SEGURIDAD E HIGIENE Elaboró:
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Páginas: 3 de 6

Extinga con grandes cantidades de agua. Si es posible aíslelos a un área abierta usando un aparato de respiración autónoma, careta y ropa adecuada.

**RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** El contacto con materia orgánica y materiales oxidantes puede causar fuego.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Grandes cantidades de agua.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Equipo de respiración autónoma y equipo resistente a químicos puede proporcionar mejor protección que un equipo retardante a la flama (Bombero).

### 6.- MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

**DERRAMES:** Recoja el producto con una escoba limpia y seca, colóquela en bolsas o contenedores limpios y secos. Dispóngala de acuerdo con la legislación local.

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use guantes de hule, lentes de seguridad, overol contra químicos, protección respiratoria.

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

**MANEJO:** Usar siempre protección personal, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Operar en área ventilada y fresca.

Condiciones de Almacén  Interior  Exterior  Refrigerado  Caliente  
**RECIPIENTE:**  
 Tambores  Sacos  Cuñetes  Porrones  
 Cubetas  Tarros  Otros

**ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA:** 1.8 m

**PRECAUCIONES:** Almacénelo lejos de líquidos inflamables, combustibles, agentes reductores y otros agentes oxidantes.

### 8.- PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROLES DE EXPOSICIÓN.

**CONTROL DE EXPOSICIÓN:** Ventilación del área de trabajo, en los techos debe haber ventiladores para la circulación del aire.

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use guantes, lentes de seguridad y protección respiratoria contra polvos.

**OTROS CONTROLES:** Contar con regadera y estaciones lavaojos.

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROVIBROM</b>	Fecha de Emisión: 20/ MAYO /2013 Edición: N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-85 COORDIANDOR SEGURIDAD E HIGIENE Elaboró:
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Páginas: 4 de 6

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico	Grano
Color	Blanco
Olor	Picante
Temperatura de ebullición	No aplica
Temperatura de fusión	No aplica
Temperatura de inflamación	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica
Densidad.	0.98 a 1.0
pH sol al 1%	6.9 a 7.0
Peso Molecular	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Solubilidad en agua	25 g / 100 ml
Presión de vapor	No aplica
Porcentaje de volatilidad	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD:** El contacto con materia orgánica o compuestos clorado o materiales que se oxiden fácilmente, pueden causar fuego.

El contacto con Amoniaco, sales de Amonio, Urea o compuestos similares que contengan Nitrógeno pueden formar Tricloruro de Nitrógeno, compuestos altamente explosivos.

La contaminación con grasas y aceites, causa la descomposición formando CO<sub>2</sub>, CL<sub>2</sub> este producto puede formar una mezcla explosiva al juntarse con Hipoclorito de calcio.

Al contacto con Alcoholes, Éteres y solventes (Tolueno, Xileno, Serpentina, etc.) es peligroso.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** Tricloruro de Nitrógeno, Cloro y ácido ciánico.

**RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN:** No ocurre

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROVIBROM</b>	Fecha de Emisión: 20/ MAYO /2013 Edición: N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-85 COORDIANDOR SEGURIDAD E HIGIENE
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	Elaboró: Páginas: 5 de 6

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA:

TOXICIDAD AGUDA: (dicloroisocianurato de sodio)

Oral LD50 (ratas) (mg/kg) 1355 (macho) y 1400(hembra),

No se observa ningún síntoma o signo de toxicidad grave en pruebas orales (10 a 400mg/kg) en ratas durante un mes.

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

No es bioacumulable, degrada rápidamente en contacto con materia orgánica y humedad del ambiente.

Producto perjudicial para el medio acuático, evite su ingreso a aguas superficiales o subterráneas.

### 13.- CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponer de acuerdo con la legislación local.

### 14.- INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NUMERO DE LAS NACIONES UNIDAS: No aplica

CODIGO CRETÍ: I

### 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Agente comburente.

CLASIFICACIÓN Y SIMBOLO: 5.1, comburente

REGLAMENTOS: No fumar, no comer alimentos en el área de trabajo.

### 16.- INFORMACIÓN ADICIONAL:

#### RECOMENDACIONES:

Separe los materiales incompatibles.

Almacene en lugar seco, fresco y con buena ventilación.

Limpie todos los equipos antes de cambiar la línea de producción.

Utilice el equipo adecuado para su protección personal.

Guarde limpios y cerca los tambores en caso de emergencia.

Si hay emergencia notifique al supervisor.

Almacene en anaqueles todo el tiempo.

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

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PROVIBROM</b>	Fecha de Emisión: 20/ MAYO /2013 Edición: N/A Pto. Normativo: 6.4 Código: SPIN-HDS-85 Elaboró: COORDIANDOR SEGURIDAD E HIGIENE Páginas: 6 de 6
	<b>Proceso: FABRICACIÓN DE PRODUCTOS</b>	

**RESTRICCIONES:**

- NO Almacene los materiales líquidos encima de los sólidos.
- 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.

**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 otras consideraciones adicionales de seguridad y desempeño. Ninguna sugerencia para su uso puede considerarse como una recomendación para infringir cualquier patente o violar las leyes.

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