



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B

Fecha de actualización  
de contenido: 08 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2013  
Código: SPIN-HDS-081  
Revisión: 002  
Páginas: 1 de 10



*Equipo de Protección*

**F**

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

NOMBRE QUÍMICO: MEZCLA DE PERSULFATOS.

NOMBRE COMERCIAL: SHOCK BROMADO B

SINÓNIMOS: NO APLICA

SIGLAS: NO APLICA

FAMILIA QUÍMICA: OXIDANTE

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) 55-93-04-47 Y 01 800 400 7746

+52 (55) 56-60-92-98 Y +52 (55) 55-93-06-66

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2013
Código:	SPIN-HDS-081
Revisión:	002
Páginas:	2 de 10

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

### ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:

#### PICTOGRAMAS:



### PALABRA DE ADVERTENCIA

#### PELIGRO

**H314: CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL:** Este producto puede provocar graves quemaduras en la piel y lesiones oculares o quemaduras químicas al tener contacto con los ojos.

**H335: INHALACIÓN:** El polvo de este producto puede causar irritación en las vías respiratorias.

**H302: INGESTIÓN:** Nocivo en caso de ingestión. El producto por ingesta accidental, puede causar irritación y quemaduras en tracto gastrointestinal, caracterizado por nauseas, vómito, diarrea. En caso extremo ulceración de tejidos gástricos.

**H401:** Tóxico para los organismos acuáticos.

**H412:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Prevención

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso

**P260:** No respirar el polvo o la niebla

**P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**P264:** Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B

Fecha de actualización  
de contenido: 08 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2013  
Código: SPIN-HDS-081  
Revisión: 002  
Páginas: 3 de 10

P234: Conservar únicamente en el recipiente original

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
sal de monopersulfato	70693-62-8	65-85

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**CONTACTO CON LA PIEL:** Remueva la ropa contaminada. Enjuague y lave el área afectada con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Consulte al médico.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague con grandes cantidades de agua fría durante un mínimo de 15 minutos con los párpados abiertos.

**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:** Utilizar agua pulverizada, espuma o químico seco. Inundar con agua. El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) se considera un medio NO apropiado de extinción.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas cercanas al

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2013
Código:	SPIN-HDS-081
Revisión:	002
Páginas:	4 de 10

lugar. Se debe neutralizar el material húmedo llevándolo a un estado no oxidante.

**RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Riesgo insignificante de fuego, durante el fuego se generan gases tóxicos de óxidos de azufre y oxígeno.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Equipo de respiración autónoma. Equipo retardante a la flama (Bombero).

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B

Fecha de actualización de contenido: 08 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2013  
Código: SPIN-HDS-081  
Revisión: 002  
Páginas: 5 de 10

## 6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule, lentes de seguridad, respirador desechable contra polvos, mandil y overol.

DERRAMES: Limpiar todo el material derramado con material limpio y seco y colocarlo en un contenedor limpio y seco.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE:

Condiciones de Almacén  Interior  Exterior  Refrigerado  Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacene en lugar fresco y seco.

RECIPIENTE:  Tambores  Sacos  Cuñetes  Porrones  
 Tarros  Cubetas  Cuñetes

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 3 camas para tarros y 2 camas para cubetas, máximo 1.6 m (5.25 ft)

PRECAUCIONES: Tenga cuidado con la humedad y la alta temperatura. Almacénelo lejos de líquidos inflamables, combustibles, agentes reductores y otros agentes oxidantes.

## 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

PROTECCIÓN PERSONAL: Use guantes de hule o neopreno, lentes de seguridad, respirador contra polvos, overol.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B

Fecha de actualización  
de contenido: 08 agosto 2018  
Fecha de emisión: 15 julio 2013  
Código: SPIN-HDS-081  
Revisión: 002  
Páginas: 6 de 10



CONTROL DE EXPOSICIÓN: Es necesario un equipo respirador para polvos y vapores (aprobados por NIOSH) con TLV no menor a 0.5 mg/m<sup>3</sup>.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico	Granulado
Color	Blanco
Olor	Característico
Temperatura de ebullición	No aplica
Temperatura de fusión	Se descompone
Temperatura de inflamación	No aplica
Temperatura de auto-ignición	No aplica
pH Sol. al 1%	6.8 - 9.0
Peso Molecular	No aplica
Velocidad de evaporación	No aplica
Solubilidad en agua	29 - 36 g/100 ml a 25°C (1.02 - 1.27 oz/3.38 oz fl a 77°F)
Presión de vapor	No aplica
Porcentaje de volatilidad	No aplica
LSI	No aplica
LII	No aplica

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2013
Código:	SPIN-HDS-081
Revisión:	002
Páginas:	7 de 10

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD:** Estable en ambiente bajo condiciones normales de temperatura y presión.

Evite temperaturas de 50°C (122°F).

**INCOMPATIBILIDAD:** Con compuestos halogenados y cianuros, ya que puede provocar la liberación de gases halogenados. No mezclar con compuestos que contengan bromo.

Al mezclar con compuestos como hipoclorito de sodio, dicloroisocianurato de sodio, ácido tricloroisocianúrico, cloruro de sodio puede provocar la liberación del gas cloro.

La mezcla con sales de metales pesados (níquel, cobalto, cobre, magnesio etc.) puede provocar la liberación de oxígeno y calor. Posibles reacciones violentas con álcalis y sustancias inflamables.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** Por descomposición puede generar oxígeno, dióxido de azufre, trióxido de azufre.

**RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN:** No ocurren.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

**TOXICIDAD AGUDA:**

Oral LD<sub>50</sub> (rata): 500 mg/kg

Dérmica LD<sub>50</sub> (rata): >2000 mg/kg

Inhalación rata LC<sub>50</sub>: >5 mg/L por 4 horas

La sobreexposición, irritará y producirá quemaduras en ojos, nariz y garganta.

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2013
Código:	SPIN-HDS-081
Revisión:	002
Páginas:	8 de 10

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 53 mg/L; 96 h

96 hrs LC50 *Cyprinodon variegatus* (sheepshead minnow) 1.09 mg/L

EC50 *Daphnia magna* (pulga de mar grande): 3.5 mg/L; 48 h

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación local. Dejar el producto químico en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos.

Disuelva en agua y neutralice actividad oxidante y el pH.

Manejo de recipientes vacíos: Lavar con agua abundante antes de desechar

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

NÚMERO UN: 3260

CAS: 70693-62-8

CÓDIGO CRETIB: C

GRUPO DE EMBALAJE: II

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: Corrosivo

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 8



Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**SHOCK BROMADO B**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2013
Código:	SPIN-HDS-081
Revisión:	002
Páginas:	9 de 10

## 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 en contenedores etiquetados.
- 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.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

### NOTA IMPORTANTE:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está 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.

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO B**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	15 julio 2013
Código:	SPIN-HDS-081
Revisión:	002
Páginas:	10 de 10

Elaborado por: Comité Técnico y de Seguridad e Higiene.  
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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**SHOCK BROMADO A  
(INICIADOR DE BROMACIÓN)**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	02 septiembre 2013
Código:	SPIN-HDS-079
Revisión:	001
Páginas:	1 de 7

*Equipo de Protección*  
**E**

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

NOMBRE QUÍMICO: SAL INORGÁNICA HALOGENADA

NOMBRE COMERCIAL: SHOCK BROMADO A

SINÓNIMOS: NO APLICA

SIGLAS: NO APLICA

FAMILIA QUÍMICA: SAL INORGANICA

NÚMERO UN: NO APLICA

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) 55-93-04-47 Y 01 800 400 7746  
+52 (55) 56-60-92-98 Y +52 (55) 55-93-06-66

Elaboró:

Químico Calidad

Revisó:

Gerente de Aseguramiento y Calidad

Autorizó:

Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**SHOCK BROMADO A  
(INICIADOR DE BROMACIÓN)**

Fecha de actualización  
de contenido: 08 agosto 2018  
Fecha de emisión: 02 septiembre 2013  
Código: SPIN-HDS-079  
Revisión: 001  
Páginas: 2 de 7

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS SOBRE LA SALUD:

**ELEMENTOS DEL ROTULO DEL GHS:**

**PICTOGRAMAS:**

No aplica

## PALABRA DE ADVERTENCIA

**ATENCIÓN**

**H320:** CONTACTO CON LOS OJOS: Provoca irritación ocular.

**H316:** CONTACTO CON LA PIEL: Puede causar una leve irritación cutánea.

**H335:** INHALACIÓN: Irritación de vías respiratorias al contacto con los polvos.

**H305:** INGESTIÓN: Provoca irritación al tracto digestivo.

## Prevención

**P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.

**P103:** Leer la etiqueta antes del uso.

**P260:** No respirar el polvo o la niebla.

**P280:** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P270:** No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES:

NOMBRE QUÍMICO	CAS	% DE COMPOSICIÓN
SAL INORGÁNICA HALOGENADA	NA	80-95

## 4. PRIMEROS AUXILIOS:

**CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos.

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua durante por lo menos 15 minutos. Consultar al médico.

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**SHOCK BROMADO A**  
**(INICIADOR DE BROMACIÓN)**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	02 septiembre 2013
Código:	SPIN-HDS-079
Revisión:	001
Páginas:	3 de 7

**INGESTIÓN:** Lavar la boca con agua, No induzca el vómito, de a beber agua en pequeñas cantidades. 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. Asegurar una buena circulación de aire. Consulte al médico.

### **5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:**

**MEDIOS CONTRA INCENDIOS:** Utilizar agua pulverizada, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Inundar con agua.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

**RIESGOS NO COMUNES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Material no combustible. Riesgo insignificante de fuego. Posibilidad de formación de vapores peligrosos de bromuro de hidrógeno (HBr) y gas bromo (Br<sub>2</sub>) por incendio en el entorno.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:** Equipo de respiración autónoma o máscara facial completa. Equipo retardante a la flama (Bombero).

### **6. MEDIDAS PARA ELIMINAR ACCIDENTES:**

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Use guantes de hule, lentes de seguridad y respirador desechable contra polvos.

**DERRAMES:** Evacuar al personal hacia áreas seguras. Limpiar todo el material derramado con material limpio y seco y colocarlo en un contenedor etiquetado y designado para residuos. Evite la dispersión y la generación de polvos del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**SHOCK BROMADO A  
(INICIADOR DE BROMACIÓN)**

Fecha de actualización de contenido: 08 agosto 2018  
Fecha de emisión: 02 septiembre 2013  
Código: SPIN-HDS-079  
Revisión: 001  
Páginas: 4 de 7

### 7. MANEJO Y ALMACENAJE:

Condiciones de Almacén  Interior  Exterior  Refrigerado  Caliente

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: Almacenar a temperatura ambiente.

RECIPIENTE:  Tambores  Sacos  Cuñetes  Porrones  
 Tanque  Cubetas  Tarros

ALTURA MÁXIMA DE ESTIBA: 3 camas para tarros y 2 camas para cubetas. 1.6 m (5.25 ft)

PRECAUCIONES: Almacenar en un lugar fresco, bien ventilado y seco. Mantener los contenedores bien cerrados.

### 8. PROTECCIÓN PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICIÓN

PROTECCIÓN PERSONAL: Use overol, guantes de hule o neopreno, respirador contra polvos, y lentes de seguridad.



CONTROL DE EXPOSICIÓN: Es necesario un equipo respirador para polvos (aprobados por NIOSH) con TLV no menor a 0.5 mg/m<sup>3</sup>.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO	Sólido en cristales color blanco	
OLOR	Ninguno	
PUNTO DE EBULLICIÓN:	1390°C	
Elaboró:	Revisó:	Autorizó:
Químico Calidad	Gerente de Aseguramiento y Calidad	Seguridad e Higiene



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
**SHOCK BROMADO A  
(INICIADOR DE BROMACIÓN)**

Fecha de actualización  
de contenido: 08 agosto 2018  
Fecha de emisión: 02 septiembre 2013  
Código: SPIN-HDS-079  
Revisión: 001  
Páginas: 5 de 7

PUNTO DE FUSIÓN:	755 °C
FLAMABILIDAD:	No aplica.
PRESIÓN DE VAPOR:	No aplica.
SOLUBILIDAD EN AGUA:	95 g/100 ml a 25°C (3.35 oz/3.38 fl. oz a 77 °F).
pH SOL. AL 1%:	6.5–8.0
VISCOSIDAD:	No aplica.
LÍMITE DE EXPLOSIÓN:	No aplica.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	No aplica.

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

**ESTABILIDAD:** Estable en ambiente seco y bajo condiciones normales de temperatura y presión. Absorbe la humedad del aire.

**INCOMPATIBILIDAD:** Evitar ácidos, álcalis y agentes oxidantes fuertes, sales de metales pesados y alcalinos, halógenos, trifluoruro de bromo.

**PRODUCTOS PELIGROSOS EN LA DESCOMPOSICIÓN:** Los productos peligrosos de la descomposición formados en condiciones de incendio son el bromuro de hidrógeno gaseoso y óxidos de sodio.

**RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN:** No ocurren.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

##### TOXICIDAD AGUDA:

Oral LD<sub>50</sub> (rata): 3,500 mg/kg

Dérmica LD<sub>50</sub> (conejo): >2000 mg/kg

Inhalación: Leves irritaciones de las mucosas

La sobreexposición, irritará y producirá quemaduras en ojos, nariz y garganta.

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO A  
(INICIADOR DE BROMACIÓN)**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	02 septiembre 2013
Código:	SPIN-HDS-079
Revisión:	001
Páginas:	6 de 7

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Toxicidad acuática:

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 320 mg/L; 96 h

EC50 *Daphnia magna* (pulga de mar grande): 5800 mg/L; 48 h

Peligroso para la vida acuática.

No es bioacumulable.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN:

Disponga del material de acuerdo con la legislación local. Dejar el producto químico en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Disuelva en agua y neutralice actividad oxidante y el pH. Manejo de recipientes vacíos: Lavar con agua abundante antes de desechar.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE:

Sustancia no regulada por ser considerada producto no peligroso.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

NOMBRE DE LA ETIQUETA: No aplica

CLASIFICACIÓN Y SÍMBOLO: 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.

Almacene en anaqueles todo el tiempo.

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



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
SHOCK BROMADO A  
(INICIADOR DE BROMACIÓN)**

Fecha de actualización de contenido:	08 agosto 2018
Fecha de emisión:	02 septiembre 2013
Código:	SPIN-HDS-079
Revisión:	001
Páginas:	7 de 7

**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 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.
- NO** Utilizar arena para extinguir fuego.

**NOTA IMPORTANTE:**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está 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 de Seguridad e Higiene.  
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
---------------------------------	---	--------------------------------------