



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 (CO₂) 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/m³.

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 LD₅₀ (rata): 500 mg/kg

Dérmica LD₅₀ (rata): >2000 mg/kg

Inhalación rata LC₅₀: >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
---------------------------------	---	--------------------------------------