

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Sulfato de Zinc Heptahidrato

2) Otros medios de identificación.

Vitriolo blanco, Vitriolo de Zinc.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Reactivo analítico

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.

1) Clasificación de la sustancia química.

Palabra de advertencia: peligro

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 2 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P313 Consultar a un médico.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

1) Sustancia

Identidad química de la sustancia:	Sulfato de Zinc
Concentración:	100%
Nº CAS:	7446-20-0
Nº ONU:	N/A
LMPE (PPT, CT, P):	N/A

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

1) Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación.

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Evitar el método boca a boca. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención medica inmediatamente.

Contacto con la piel.

Retirar la ropa ya calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención medica inmediatamente.

Contacto con los ojos.

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos, levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención medica inmediatamente.

Ingestión.

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir al vomito. Si este se presenta en forma natural, suministre más agua. Buscar atención medica inmediatamente.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Irritación y corrosión, dolores, Diarrea, Vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, colapso. Riesgo de lesiones oculares.

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Nota para el médico.

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, Realice endoscopías en todos los casos donde se sospecha ingestión de hidróxido de sodio. En casos de severa corrosión esofágica, se debe considerar el uso de dosis terapéuticas de esteroides. Se requieren además medidas generales de sostén con verificación continua del intercambio de gases, equilibrio ácido base, electrolitos e ingestión de fluidos.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Óxidos de azufre

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. La ropa protectora de los bomberos de estructuras no es efectiva para incendios donde está presente este material.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

VENTILACIÓN: Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo

PROTECCION RESPIRATORIA: Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

PROTECCION DE OJOS: Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

PROTECCION DE LA PIEL: Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

No tirar los residuos por el desagüe.

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiquetada antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Evitar la formación de vapores o neblinas o ácido. Cuando diluya adicione el ácido al agua lentamente, nunca realice la operación contraria por que puede reaccionar violentamente.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor, ignición y de acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. No almacenar en contenedores metálicos.

3) Usos específicos finales.

Reactivo analítico.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

2) Controles técnicos apropiados.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal.

Protección de los ojos y la cara: gafas de seguridad para químicos con protección lateral y protector facial completo si el contacto directo con el producto es posible.

Protección de la piel: guantes, botas de caucho, ropa protectora de cloruro de polivinilo, nitrilo, butadieno, viton, neopreno/butilo, polietileno, teflón o caucho de butilo.

Protección Corporal.

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria: respirador con filtro para vapores ácidos.

3) Control de exposición ambiental.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1) Aspecto Forma:	Solido
2) Color:	Crema
3) Olor:	inodoro
4) Umbral olfativo:	N/A
5) pH:	Aprox. 4-6 a 50 g/L 20°C
6) Punto de fusión:	100°C
7) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	N/A
8) Punto de inflamación:	N/A
9) Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
10) Inflamabilidad (sólido, gas):	Sin datos disponibles
11) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	Sin datos disponibles
12) Presión de vapor:	Sin datos disponibles
13) Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
14) Densidad:	1.97 g/cm ³ a 20°C
15) Solubilidad en agua:	965 g/L a 20°C
16) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
17) Temperatura de autoinflamación:	Sin datos disponibles
18) Temperatura de descomposición:	>39-280 °C
19) Viscosidad:	Sin datos disponibles
20) Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles
21) Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles

2) Otra información adicional:

Temperatura de ignición: N/A

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Descomposición térmica

2) Estabilidad química.

Eliminación de agua de cristalización por calefacción

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Posibles reacciones fuertes con agentes oxidantes

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

4) Condiciones que deben evitarse.

Información no disponible

5) Materiales incompatibles.

Metales

6) Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio véase sección 5

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

Información no disponible

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda.

DLD 50 1.260 mg/kg (RTECS)

Inhalación.

Irritación de las mucosas, su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Cutáneo.

Esta información no está disponible.

Corrosión o irritación cutáneas.

Consecuencias posibles: ligera irritación

Lesiones o irritación ocular graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea.

Esta información no está disponible.

Genotoxicidad in vitro Prueba de Ames

Resultado: negativo

(Literatura)

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados

órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Esta información no está disponible.
Peligro de aspiración Esta información no está disponible.

Información Adicional

Efectos sistémicos:

dolores, Vómitos, Diarrea

Tras ingestión de grandes cantidades:

descenso de la tensión sanguínea, efectos sobre el sistema cardiovascular, colapso

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Toxicidad aguda para peces:

CL50 *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 0,1 mg/l; 96 h (Base de datos ECOTOX)

Toxicidad para las algas:

IC50 *Scenedesmus quadricauda* (alga verde): 0,52 mg/l; 5 d (sustancia anhidra) (IUCLID)

2) Persistencia y degradabilidad.

No hay información disponible.

3) Potencial de bioacumulación.

No hay información disponible.

4) Movilidad en el suelo.

No hay información disponible.

5) Otros efectos adversos.

Peligroso para el agua potable.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

IATA

Número UN	UN 3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Nombre propio del transporte	Sulfato de zinc.

IMDG

Número UN	UN 3077
Clase	9
Grupo de embalaje IMDG	III
Riesgos ambientales	Si
Nombre propio del transporte	Sulfato de zinc.

ADR/RID

Número UN	UN 3077
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiquetas ADR/RID	9
Nombre propio del transporte	Sulfato de Zinc

ADN

No relevante

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Esta hoja de seguridad cumple con la normatividad legal de México: NOM-018-STPS-2015, el reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en su forma enmendada. Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en su forma enmendada. Directiva 67/548/CEE del Consejo del 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, en su forma enmendada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATO

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

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 sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas por el producto.