

HS-007 Versión: 1 24-Jun-2023 Página: 1 de 6

FECHA DE REVISIÓN 22-11-2024

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y EL FABRICANTE			
Nombre comercial:	SULFATO DE ZINC 22%		
Usos:	Microelemento para la producción de sales mineralizadas y concentrados para animales, producción de abonos simples y compuestos.		
Restricciones:	No utilizarse para fines diferentes descritos en el producto, almacenar en un área seca y alejada de humedad.		
Presentación e identificación de producto:	Saco de 25 Kg Neto Bolsa de Polipropileno Laminada		
Empresa productora:	CONAGRAN SAS		
Dirección:	Planta No. 1 - Oficina Principal Km. 6 Vía Cajicá - Zipaquirá - Zona Industrial	Planta No. 2 - Valle del Cauca Km. 9 Vía Candelaria - Puerto Tejada	
Teléfono:	Móvil: 316 3085831 - 315 6057824	Móvil: 315 6057816 - 320 8995145	
Caso de emergencia	ARL COLMENA Línea Efectiva: Bogotá 401 0447 Medellín 444 1246 Cali 403 6400 Barranquilla 353 7559 Otras Ciudades 018000-9-19667 SECCIÓN 2		
IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO			
Pictogramas de rotulado y etiquetado SGA:	Corrosivo Peligroso pa ambiente ac	mitante	
PALABRA DE ADVERTENCIA	PELIGRO		
INDICACIONES DE PELIG	RO O FRASES H		
Indicaciones de peligros físicos:	H302 Nocivo en caso de ingestión. H318 Provoca lesiones oculares graves. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos		
Peligro para el medio ambiente:	H400: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuático		



HOJA DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC 22%

HS-007 Versión: 1 24-Jun-2023

Página:	2	de	6

CONCEIOS DE POUDENCE	A O DDEVENCIÓN EDACEC D
CONSEJOS DE PRUDENCIA	A O PREVENCIÓN FRASES P
Carácter general:	P102: Mantener fuera del alcance de los niños
-	P103: Leer la etiqueta antes del uso P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones
	de seguridad.
	P232: Proteger de la humedad
Consejos de prudencia	P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado P235: Mantener en lugar fresco
- Prevención:	P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
	P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
	P281: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Consejos de prudencia	P402: Almacenar en un lugar seco
- Almacenamiento:	P411: Almacenar a temperaturas no extremas
	P301: EN CASO DE INGESTIÓN: No inducir al vómito, lavar la boca con agua nunca dejar
	ingerir o beber a una persona Inconsciente. Buscar asistencia medica
	P302: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL Lavar con abundante agua para remover el
	producto de la piel y ropa
Consejos de prudencia	P304: EN CASO DE INHALACIÓN Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y fuera de
- Respuesta:	humedad
•	P341: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo o en una posición confortable para respirar
	P305: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS Lavar con agua durante 15 minutos
	manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica
	P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
Información tomada de:	https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Frases_PY H
U.	SECCIÓN 3
	INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO E INGREDIENTES
Nombre comercial:	SULFATO DE ZINC 22%
Denominación química:	SULFATO DE ZINC 22% HEPTAHIDRATADO
Fórmula química:	ZnSO4.7H2O
Concentración:	22%
Otros nombres:	Vitriolo blanco, vitriolo de Goslar, Goslarita o caparrosa blanca
Presentación:	Saco de 25 Kg Neto Bolsa de Polipropileno Laminada
Registros:	CAS 7446-20-0 Riesgo UN 3077 CE 231-793-3
	SECCIÓN 4
	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación:	Llevar a la persona afectaba a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua para remover el producto de la piel y ropa
	Lavar con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención
Contacto con los ojos:	médica
Ingestión:	No inducir al vómito, lavar la boca con agua, nunca dejar ingerir o beber a una persona
ingestion.	Inconsciente. Buscar asistencia medica
Nota:	Consultar con un médico en caso de persistir los síntomas
	SECCIÓN 5 MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO
	Todos son adecuados, pero se debe considerar que el producto es soluble en agua, por lo
Agentes de extinción:	Todos son adecadados, pero se dese considerar que el producto es sonable en agad, por lo

que se recomienda hacer uso de extintores de polvo químico seco o CO2



HS-007 Versión: 1 24-Jun-2023 Página: 3 de 6

Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Producto no combustible , ni inflamable, puede causar mediante reacciones o producir humos tóxicos	
Incendio grande:	Mediante rocío de agua o espuma regular. Alejar recipientes o contenedores del producto del fuego, Se requiere hacer medios de contención o dique para la disposición final del desecho.	
	SECCIÓN 6 MEDIDAS DE CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL	
Derrame pequeño:	Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco, luego cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.	
Derrame grande:	Acordone el área con una cinta de señalización. Cubra el derrame de polvo con plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacía las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.	
Equipos de protecciór personal:	Usar equipo de protección que incluya mascarilla Full Facepiece, overol, guantes de caucho y botas de seguridad.	
Precauciones:	Evitar daño al ambiente. Impedir que descargue en los sistemas de alcantarillado, ríos, lagos o mar.	
Método de eliminació de desechos:	El producto recogido se debe dejar en recipientes para su disposición final de acuerdo con la reglamentación local.	
	SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación:	Evitar el contacto directo con la piel y con heridas abiertas, manipular con elementos de protección completos, con el fin de evitar afecciones en la salud y seguridad del operario. Usar equipo de protección que incluya mascarilla Full Facepiece, overol, guantes de caucho calibre grueso, guantes de nitrilo y botas de seguridad. En caso de contaminarse la ropa, hacer cambio de inmediato y aseo personal.	
Almacenamiento:	Mantener en un recipiente cerrado herméticamente. Almacenar en un lugar fresco, seco, ventilado y señalizado. Proteger contra daño físico. Aislar de sustancias incompatibles. Las soluciones son corrosivas para el acero dulce.	

(🛔)

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Utilizar agentes, vestimenta apropiada, mascarillas o Full Facepiece preferiblemente para evitar la inhalación de polvo con filtros multigas y lentes o gafas protectoras.	
Parámetros de control:	No aplica	
Protección respiratoria:	Mascarilla o mascara Full Facepiece	
Guantes de protección:	Guantes de caucho calibre grueso, guantes de nitrilo o látex	
Protección a la vista:	Gafas o lentes o mascarilla Full Facepiece	
Ventilación:	Utilizar una ventilación que permita renovar el aire, pero impidiendo la formación de polvo.	

Usar guantes y máscara contra polvos químicos.

Evitar el contacto prolongado con la piel.

Irritante a las mucosas.



HOJA DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC 22%

HS-007 Versión: 1 24-Jun-2023 Página: 4 de 6

**		SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS	
Peso molecular:		287.54 g/mol	
Apariencia:		Cristales	
Color:		Blanco	
Olor:		Inodoro	
Humedad superficial:		4.5% MAX	
Granulometría:		99% (% pasa Malla 12)	
Contenido de zinc (%bs):		22% MIN	
Contenido de azufre (%bs	s):	11% MIN	
Inflamabilidad		No inflamable	
		SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	El producto y su calidad se mantiene inalterables si se mantiene en los envases recomendados correctamente cerrados. Estable en condiciones adecuadas de almacenamiento.		
Condiciones que deben evitarse:	Evitar la humedad y el calor. Evitar exponer el producto al contacto de la piel.		
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):	Elementos metálicos y en general todos aquellos que sean fácilmente oxidables y que actúen como agentes reductores.		
Productos peligrosos de la descomposición:	Puede producirse gases de tipo SO2 o SO3 en condiciones extremas.		
	SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda:	Toxicidad de peces LD50 0.1 mg/L, tiempo de exposición 96 horas. Toxicidad de algas LC 50 0.52 mg/L, Tiempo de exposición 5 días.		
Clasificación de riesgo:	a) Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición aguda (por una sola vez)		
Toxicidad aguda por inhalación:	Puede producir irritación del tracto respiratorio, tos, congestión nasal, entre otros, en altas cantidades		
Toxicidad aguda por contacto con la piel:	Puede producir irritación leve especialmente en heridas abiertas u eczema		
Toxicidad aguda por contacto con los ojos:	No especificadas		



HS-007 Versión: 1 24-Jun-2023

Página: 5 de 6

基	SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA Y ECOTOXICOLÓGICA		
Medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1. Muy tóxico para los		
acuático:	organismos acuáticos.		
Medio ambiente terrestre:	No hay datos disponibles.		
Efectos adversos:	Efectos nocivos en medios acuáticos. Impedir que descargue en los sistemas de alcantarillado, ríos, lagos o mar.		
	SECCIÓN 13 CONSIDERACIÓN DE MANEJO DE RESIDUOS		
Método de eliminación del producto en los residuos:	El producto se puede eliminar según la normativa aplicable se deben disponer como residuos peligrosos. Recomendable incinerar. Impedir que se dispongan donde tengan contacto con sistemas de alcantarillado, ríos, lagos o mar.		
Eliminación de envases o embalajes contaminados:	Los envases vacíos se pueden disponer en vertederos autorizados por los organismos locales o entidades responsables. Romper antes de eliminar y etiquetar como residuos peligrosos		
SECCIÓN 14 INFORME DE TRANSPORTE			
Requisitos y precauciones especiales para el transporte del químico:	Precauciones a nivel ambiental, Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente a nivel acuático.		
Número de la designación de las naciones unidas:	UN 3077 Sustancia Sólida Peligrosa para el Medio Ambiente N.E.P, (Sulfato de Zinc 22%) M7		
Clase de riesgo del transporte:	CLASE 9		
Grupo de embalaje:	III 90		
Información tomada de:	https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/biblioteca-de-archivos/3192-lista-de-mercancias-peligrosas-de-las-naciones-unidas/file		
	SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGULATORIA		



HS-007 Versión: 1

24-Jun-2023

Página: 6 de 6

Símbolo de peligro: N: Peligroso para el medioambiente Frase R 50/53: Altamente tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos

negativos para el ambiente acuático

Referencias: Frase S 60 Este material y su contenido deben ser tratados como residuos

peligrosos. 61 No dispersar en el ambiente.

Referirse a las instrucciones especiales / hojas informativas en materia de

seguridad.



SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja se seguridad fueron obtenidos de fuentes confiable. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados y la información que se entrega es conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera de control, CONAGRAN SAS, No asume responsabilidades algunas sobre este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Planta No. 1 - Oficina Principal Km. 6 Vía Cajicá - Zipaquirá - Zona Industrial Móvil: 316 3085831 - 315 6057824 Planta No. 2 - Valle del Cauca Km. 9 Vía Candelaria - Puerto Tejada Móvil: 315 6057816 - 320 8995145

FABIO LÓPEZ DUARTE
Ingeniero Químico
Matricula Profesional No. 0055
Consejo Profesional de Ingeniería Química CPIQ