

HS-005

Versión: 1 18-Feb-2020

Página: 1 de 7

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y EL FABRICANTE		
Nombre comercial:	SULFATO DE ZINC 22%	
Usos:	Aplicación directa a mezclas físicas, para elabor	ración y uso de fertilizantes .
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 por 20kg Neto	
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 para el ambiente acuático



Irritante

INDICACIONES DE PELIGRO O FRASES H Indicaciones de

Indicaciones de	N/A	
peligros físicos:	N/A	
Peligro para el medio	H400: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1. Muy tóxico para	
ambiente:	los organismos acuático	
	H319: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave	
Peligro para la salud	H302: Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión	
humana:	H312: Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4. Nocivo en contacto con la piel	
	H332. Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4. Nocivo en caso de inhalación	



HS-005 Versión: 1 18-Feb-2020 Página: 2 de 7

CONSEJOS DE PRUD	ENCIA O PREVENCIÓN FRASES P
Carácter general:	P102: Mantener fuera del alcance de los niños
Caracter general:	P103: Leer la etiqueta antes del uso
	P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de
	seguridad.
Consejos de	P232: Proteger de la humedad
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	P304: EN CASO DE INHALACIÓN Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y fuera de
prudencia -	humedad
Respuesta:	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	https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Frases_PY H
tomada de:	
U.	SECCIÓN 3

SECCIÓN 3 INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO E INGREDIENTES

Nombre comercial:	SULFATO DE ZINC 22%
Denominación química:	SULFATO DE ZINC
Fórmula química:	ZnSO4
Concentración:	22%
Composición química	ZnSo4.Xh2o
Registros:	CAS 7446-19-7 Riesgo UN 3077 CE 231-793-3



SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Inhalar el producto es dañino para la salud del trabajador, Puede producir irritación del tracto respiratorio, Tos, Congestión nasal entre otros. Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y fuera de humedad.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua para remover el producto de la piel y ropa
Contacto con los	Lavar con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención
ojos:	médica
Ingestión:	No inducir al vómito, lavar la boca con agua, nunca dejar ingerir o beber a una persona
	Inconsciente. Buscar asistencia medica



HS-005 Versión: 1 18-Feb-2020 Página: 3 de 7

Principales síntomas Efectos irritantes, conjuntivitis, dolores de estómago, diarrea, vómito, colapso y muerte. Riesgo y efectos, agudos y de turbidez en la córnea retardados: Nota: Consultar con un médico **SECCIÓN 5** MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO Agentes de Todos son adecuados, pero se debe considerar que el producto es soluble en agua, por lo que se extinción: debe preferir el uso de polvo seco o bien CO₂, rocío de agua o espuma regular. **Procedimientos** El producto es altamente soluble en agua, en caso de usar agua proveer el derrame del especiales para producto. combatir el fuego: Use rocío de agua, niebla o espuma regular. No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún Incendio grande: riesgo. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. **SECCIÓN 6** MEDIDAS DE CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco, luego cubrir Derrame pequeño: holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Acordone el área con una cinta de señalización. Cubra el derrame de polvo con plástico o lona Derrame grande: para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacía las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Equipos de Usar equipo de protección que incluya mascarilla Full Facepiece, overol, guantes de caucho y protección botas de seguridad. personal: Evitar daño al ambiente. Impedir que descargue en los sistemas de alcantarillado, ríos, lagos o **Precauciones:** Método de El producto recogido se debe dejar en recipientes para su disposición final de acuerdo con la eliminación de reglamentación local. se debe utilizar bolsas plásticas permeables evitar el uso de embalajes de desechos: tipo metalice pues corroe los metales. Peligros para el medio ambiente: Producto inocuo en pequeñas concentraciones, ya que este forma parte de los componentes del suelo, en grandes cantidades es toxico para animales, flora Afección al medio y afluentes de agua. ambiente Peligros especiales del producto: Por descomposición terminal puede emitir vapores sulfurosos y/o sulfúrico **SECCIÓN 7** MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO 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 Manipulación 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.



HS-005 Versión: 1

18-Feb-2020 Página: 4 de 7

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar fresco, seco, ventilado y señalizado.

Proteger contra daño físico.

Aislar de sustancias incompatibles.

Almacenamie nto:

Las soluciones son corrosivas para el acero dulce.

Los envases residuales de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que Retienen

residuos del producto.

Usar guantes y máscara contra polvos químicos.

Irritante a las mucosas.

Evitar el contacto prolongado con la piel.



SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

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



SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

179,46 g/mol
Gránulos 2-4 mm
82.5+/-2.5
Pardo verdoso
Excelente a temperatura ambiente
5.0+/-0.50
22.0+/- 0.20
11.00+/- 0.30
Mínimo 65%
Solido
0.95 g/cc
40 gm/100cc
Neutro



ingestión:

HOJA DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC 22%

HS-005 Versión: 1 18-Feb-2020 Página: 5 de 7

	Pagina: 5 de) /
SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad:	Producto de reacciones peligrosas. El producto y su calidad se mantiene inalterables si se mantiene en los envases recomendados correctamente cerrados.	
Condiciones que deben evitarse:	Evitar la humedad y el calor. Evitar exponer el producto al contacto de la piel.	
Productos peligrosos de la descomposición:	Puede producirse gases de tipo SO₂ en Condiciones extremas.	
Productos peligrosos de la combustión:	Al ser calentado emite vapores irritantes. Polimerización peligrosa.	
SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda:	Toxicidad aguda: LD 50 percutáneas ratas macho: 860 mg/Kg Inhalación LC50 (1(h en ratas macho > 10 81, hombre 341 mg/m3 Ingestión: LD 50 en aves (golondrinas) 4.3 Patos 29.8 mg/kg, Peces LC50 (96h) Toxicidad crónica o de largo plazo: Efectos locales: Sin información Sensibilidad alérgica: Sin información	
Clasificación de riesgo:	a) Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición aguda (por una solvez)	a
Toxicidad aguda por inhalación:	Puede producir irritación del tracto respiratorio, tos, congestión nasal, entre otros	
Toxicidad aguda por contacto con la piel:	Puede producir irritación leve especialmente en heridas abiertas u eczema	
Toxicidad aguda por contacto con los ojos:	Puede causar irritación, conjuntivitis o incluso ulceración y turbidez en la cornea	
Toxicidad aguda por	Puede causar vómito, gastroenteritis hemorrágica, y mucosa y ulceración en el tracto Gastrointestinal, sensación de quemadura epigastrio y diarrea, hipotensión, hemolisis. Lueg	go de

2-3 días de post exposición puede presentar problemas hepáticos tales como ictericia y

genitourinario como oliguria seguido por anuria.



HS-005 Versión: 1 18-Feb-2020

10-1 CD	-2020
Página:	6 de 7

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA Y ECOTOXICOLÓGICA			
Medio ambiente acuático:	Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos.		
Medio ambiente terrestre:	No hay datos disponibles.		
Efectos adversos:	Soluble al agua con 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) M7		
Clase de riesgo del transporte:	CLASE 9		
Grupo de embalaje:	 		
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			
Referencias:			
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.



HS-005 Versión: 1 18-Feb-2020 Página: 7 de 7

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