

	SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y EL FABRICANTE
---	--

Nombre comercial:	ÓXIDO DE ZINC 70% AGRÍCOLA	
Usos:	Nutrición animal y vegetal como fuente de zinc, fabricación de sales de zinc.	
Restricciones:	No utilizarse para fines diferentes descritos en el producto, almacenar en un área seca y alejada de humedad.	
Presentación e identificación de producto:	 	
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:	 <p style="text-align: center;">Peligroso para el ambiente acuático</p>
--	--

INDICACIONES DE PELIGRO O FRASES H	
Indicaciones de peligros físicos:	N/A
Peligro para el medio ambiente:	H410: Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro para la salud humana:	H332. Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4. Nocivo en caso de inhalación H302: Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión

CONSEJOS DE PRUDENCIA O PREVENCIÓN FRASES P

Carácter general:	P102: Mantener fuera del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes del uso
Consejos de prudencia - Prevención:	P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P232: Proteger de la humedad P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado P235: Mantener en lugar fresco 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 - Almacenamiento:	P402: Almacenar en un lugar seco P411: Almacenar a temperaturas no extremas
Consejos de prudencia - Respuesta:	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 P304: EN CASO DE INHALACIÓN Trasladar al afectado a un lugar con aire fresco y fuera de 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:Frasas_PY H



SECCIÓN 3 INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO E INGREDIENTES

Nombre comercial:	ÓXIDO DE ZINC 70% AGRÍCOLA
Denominación química:	ÓXIDO DE ZINC 70%
Fórmula química:	ZnO
Concentración:	Zn 70%
Otros nombres:	Zinc Agrícola , Monóxido de Zinc.
Presentación:	Es un compuesto inorgánico con la fórmula ZnO. El ZnO Agrícola es un polvo Blancuzco-Grisáceo claro insoluble en agua pero sí soluble en muchos ácidos, tales como el ácido clorhídrico.
Registros:	CAS 1314-13-2 Riesgo UN 3077 CE 215-222-5 RTECS ZH4810000



SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	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 ojos:	Lavar con agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica
Ingestión:	No inducir al vómito, lavar la boca con agua nunca dejar ingerir o beber a una persona Inconsciente. Buscar asistencia medica
Nota:	Consultar con un médico en caso de persistir los síntomas



SECCIÓN 5 MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIO

Agentes de extinción:	No es producto inflamable, extinguir fuego acorde a los materiales cerca del producto.
Elementos de Protección:	Usar equipo de protección que incluya mascarilla Full Facepiece, overol, guantes de caucho y botas de seguridad, los que se requieran en la presencia de incendio. Acudir a entidades capacitadas en la extinción de incendio.



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. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales.
Derrame grande:	Acordone el área con una cinta de señalización. Cubra el derrame de polvo con plástico o lona para minimizar su propagación. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales.
Equipos de protección 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. Evitar esparcir el producto en el aire.
Método de eliminación de desechos:	El producto recogido se debe dejar en recipientes para su disposición final de acuerdo con la reglamentación local. Aspirar o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.



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. 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 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 máscara 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
Protección corporal:	Utilizar agentes, vestimenta apropiada preferiblemente anti fluido o poliéster

	SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS
---	--

Peso molecular:	81.38 g/mol	Densidad:	5.6 gr/ml
Apariencia:	Polvo	Solubilidad en agua:	0.00016 g/100ml a 20°C
Color:	Blancuzco-Grisáceo claro	Solubilidad (%min):	≥ 99.9% en HCl
Olor:	Inoloro	Granulometría:	99% (% pasa malla 40)
Estabilidad:	Excelente a temperatura ambiente	Ph (solución al 10%):	7.3 - 7.5
Humedad (Humedad 100°C H₂O):	0.20 MAX	Toxicidad (LD 50):	470 mg/Kg
Punto de fusión:	>110 °C	Contenido de zinc (%bs):	70 MIN
Punto de ebullición:	650°C		

	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 SO ₂ en condiciones extremas.
Productos peligrosos de la combustión:	No ocurre.

	SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
---	--

Toxicidad aguda:	LD 50 Inhalación ratas mayores de 5 mg/m ³ /3h, Ingestión: LD 50 en Ratas mayor a 4000 mg/kg, LDL, oral Hombre Mayor a 500 mg/kg.
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
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
Toxicidad aguda por ingestión:	Puede causar vómitos, gastroenteritis y mucosa y ulceración en el tracto



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, con efectos nocivos duraderos.
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, (Óxido de Zinc) 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

Referencias:
Estado de Inventario Químico - Parte 1

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Oxido de Zinc (1314-13-2)	Si	Si	Si	Si

Estado de Inventario Químico - Parte 2

Ingrediente	Corea	Canadá		Phil
		DSL	NDSL	
Oxido de Zinc (1314-13-2)	Si	Si	No	Si

Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 1

Ingrediente	SARA 302		SARA 313	
	RQ	TPQ	Lista	Cat.Quimico
Oxido de Zinc (1314-13-2)	No	No	No	Componentes de zinc

Regulaciones Federales, Estatales e Internacionales - Parte 2

Ingrediente	CERCLA	RCRA	TSCA
Oxido de Zinc (1314-13-2)	No	261.33 No	8 (d) No

Convención de Armas Químicas: No | **TSCA 12 (b):** No | **CDTA:** No
SARA 311/312: Agudo: Si | Crónico: No | Inflamabilidad: No | Presión: No
Reactividad: No (Puro / Sólido)
Código Hazchem Australiano: Ninguno asignado.
Frase veneno: Ninguno asignado.
WHMIS:
 Este MSDS ha sido preparado de acuerdo a los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.



SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. 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 está 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