

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto:	RIZOFORTE Concentrado soluble (SL)
Composición	Zinc total (Zn) 19.9 g/L Aminoácidos libres* 61.9 g/L *contiene aminoácidos libres: alanina, aspartato, glicina, glutamato y prolina.
Uso	Fertilizante con base en Zinc con aminoácidos para aplicación foliar
Identificación de la empresa:	AVGUST COLOMBIA S.A.S. Av. Carrera 45 N° 108-27 Torre 2 Oficina 905, Ed. Paralelo 108. Tel: (57) 310 451 3336 Bogotá D.C, Colombia https://avgust.com.co/
Teléfonos de Emergencia:	CISPROQUIM (601) 288 6012 – 919 19 19 (Atención 24h en Bogotá) 01-8000-916012 (Atención 24h Línea Gratuita)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

El producto no es clasificado como peligroso.

Palabra de advertencia: Dato no disponible.

P264	Lavarse las manos y la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición

P338	que le facilite la respiración EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la reglamentación nacional (véase Sección 13 en esta Ficha)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas ingredientes e impurezas que contribuyen al peligro	Componente	No. CAS	Concentración (%p/v)
	Zinc	7440-66-6	19

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios:

Inhalación:	No tóxico. No respire intencionalmente los vapores.
Ingestión:	No tóxico si es ingerido. Beba abundante agua o leche. Llame inmediatamente al médico o lleve al paciente al médico ante alguna molestia.
Contacto con la piel:	Ubicar la víctima en un lugar alejado de la fuente de exposición. Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua corriente las áreas afectadas durante 15 minutos. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, lo antes posible. Asegúrese de lavar bien ropa y calzado antes de reusar. En todos los casos buscar atención médica inmediata.
Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con agua de manera continua durante 15 minutos, levantando párpados superiores e inferiores y proteger los ojos y buscar atención médica. Retirar los lentes de contacto si puede hacerse con facilidad.

4.2 Síntomas /efectos importantes, agudos o retardados	Cuando es inhalado principalmente en forma de aerosol, o producto puede causar irritación al tracto respiratorio, resultando en tos y dificultad respiratoria. En contacto con los ojos pueden
---	--

	ocurrir lesiones oculares graves, con enrojecimiento, dolor, secreción edema y pérdida de agudeza visual. La ingestión del producto puede causar irritación del tracto gastrointestinal, con náuseas, vómitos y diarrea.
4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y en su caso, de tratamiento especial:	Tratamiento sintomático o de soporte de acuerdo al cuadro clínico. No hay antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol. Productos químicos secos o dióxido de carbono. En caso de gran incendio: use chorro de agua, niebla o espuma normal. No esparza el material con un chorro de agua a alta presión. Retire los contenedores del área del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Confinar las aguas residuales a un dique para su posterior eliminación adecuada.
5.2 Peligros específicos del producto químico:	La combustión podría emitir humos picantes y sofocantes.
5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:	Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Mantenga refrigerados los contenedores aplicando agua en forma de rocío deje una distancia segura.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección personal. Estar a favor del viento. Mantener alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:	Evite la penetración en cuerpos de agua, drenajes, alcantarillas y pozos. Informar a las autoridades ambientales acerca de la contaminación de fuentes hídricas y de derrames, incluso en pequeñas cantidades acerca de la contaminación de fuentes hídricas y de derrames, incluso en pequeñas cantidades.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Recoger el producto con material inerte como arena o tierra, depositar en contenedores limpios, secos y rotulados para su posterior disposición. Limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados observando las normas de protección del ambiente. Se puede remover el líquido utilizando bombas o equipos de vacío. El material absorbido puede tener los mismos peligros del producto original.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Utilizar los equipos de protección personal recomendados (ver Sección 8). Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar vapores. Utilizar el producto sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Minimizar la generación y acumulación de vapores. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas al descubierto. Utilizar un material eléctrico de ventilación antiexplosivo. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). Al trasvasar, recuerde etiquetar. Evitar la liberación al medio ambiente. No ingerir. No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluido incompatibilidades:

Almacenar en lugar seco, fresco y bien ventilado. Temperatura recomendada de almacenamiento: 45°C máximo. Mantener alejado de fuentes de ignición, agua y sustancias incompatibles (ver Sección 10). Almacenar en contenedores correctamente identificados. Proteger del daño físico el contenedor y la etiqueta. Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

TLV-TWA = Información no disponible para el producto.

8.2 Controles técnicos apropiados:	Use ventilación local extractiva para mantener las concentraciones del ambiente por debajo de los límites de exposición.
8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección (EPP):	
Protección ocular/ facial:	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso = 5 u homologación equivalente).
Protección para la piel:	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Ropa de protección impermeable al producto, botas de caucho (con puntera de acero en caso de manejo de tambores).
Protección de vías respiratorias:	Máscara con filtro para vapores orgánicos. Un programa de protección respiratoria que resuelve los requisitos de la OSHA 29 CFR:1910.134 y del ANSI Z88.2 o del Estándar Europeo EN 149 debe ser seguido siempre que el lugar de trabajo condicione el uso de un respirador.
Protección en caso de emergencia:	Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia:	Líquido marrón
9.2 Densidad:	1.10 - 1.30 g/ml
9.3 pH:	4.5 - 5.0
9.4 Punto de inflamación:	>100°C
9.5 Inflamabilidad:	No inflamable
9.6 Explosividad:	No explosivo
9.10 Incompatibilidad:	Dato no disponible.
9.11 Viscosidad:	Dato no disponible.
9.12 Estabilidad en el almacenamiento:	La formulación puede ser almacenada sin cambios en sus propiedades físicas y químicas a una temperatura entre -15°C a +35°C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad:	Se puede almacenar sin cambiar sus propiedades físicas y químicas durante 2 años.
10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas:	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
10.3 Productos de descomposición peligrosos:	Cuando se calienta, se puede descomponer generando gases y vapores tóxicos.
10.4 Materiales incompatibles:	Dato no disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Oral:	Dato no disponible.
Dermal:	Dato no disponible.
Inhalatoria:	Dato no disponible.
Irritación ocular:	Dato no disponible.
Irritación dermal:	Dato no disponible.
Sensibilización:	No sensibilizante.
11.2 Toxicidad crónica	Dato no disponible.
11.3 Mutagenicidad/ Teratogenicidad:	Dato no disponible.
11.4 Carcinogenicidad:	Dato no disponible.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (Tech)

Toxicidad aguda para peces:	Dato no disponible.
------------------------------------	---------------------

Toxicidad para aves:	Dato no disponible.
Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:	Dato no disponible.
Toxicidad aguda para algas:	Dato no disponible.
Toxicidad para organismos terrestres:	Dato no disponible.
Toxicidad aguda para abejas:	Dato no disponible.
12.2 Movilidad (Tech)	El producto es completamente degradable, pero si está presente en grandes cantidades puede contaminar las aguas subterráneas y superficiales: es necesario evitar que el producto concentrado penetre en las aguas subterráneas y superficiales.
12.3 Persistencia y degradabilidad (Tech)	El producto está constituido por sustancias naturales y en consecuencia es completamente biodegradable.
12.4 Potencial de bioacumulación (Tech)	No es pertinente.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

13.1 Directrices generales para la eliminación:	Desocupe completamente el envase, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos de producto. No utilice el envase para almacenar agua o alimentos; el envase contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.
13.2 Eliminación de los contenedores:	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados previa aplicación de la técnica del triple lavado, Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Transporte por carretera y ferrocarril /ADR

No es clasificado como mercancía peligrosa.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación nacional Colombiana para el Transporte:	Ministerio de Transporte Decreto 1609/2002
15.2 Reglamentación para el Pacto Andino:	Secretaria General de la Comunidad Andina: Resolución 2075 (2019); Manual Técnico Andino para el Registro y Control de plaguicidas Químicos de Uso Agrícola Decisión.
15.3 Norma Técnicas Colombianas:	NTC 4435 (Hoja de Seguridad), NTC 1692 (Transporte de mercadorías peligrosas)
15.4 Reglamentación nacional Colombiana para el sector del trabajo:	Decreto 1072/2015
15.5 Reglamentaciones internacionales para el transporte:	Organización marítima internacional: IMDG code/2015 Asociación internacional de transporte aéreo: IATA manual/2015 Naciones Unidas: Recomendaciones relativas al transporte de mercadorías peligrosas/2013
15.6 Guías ambientales Colombianas:	Resolución 1675/2013 Resolución 1675/2013 - MinAmbiente Decreto 1496/2018

16. OTRAS INFORMACIONES

Las informaciones contenidas en este documento corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. El consumidor final del producto debe cumplir con las leyes y reglamentos aplicables, así como con las disposiciones legales. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Abreviaturas:

ADR: Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route).

CE: Certificado Europeo (Conformité Européenne).

EN: Normas Europeas (European Norm).

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association).

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (International Maritime Dangerous Goods Code).

NTC: Norma Técnica Colombiana.

SCBA: Equipo de Respiración Autónomo (Self-Contained Breathing Apparatus).

SL: Concentrado soluble (Soluble Liquid).

TLV-TWA: Límite de Exposición Permissible - Media Ponderada en el Tiempo (Threshold Limit Value - Time Weighted Average).

UN: Naciones Unidas (United Nations).

Zn: Zinc.



Revisión	Fecha	Modificaciones
1	20/04/2023	Elaboración
2	21/02/2024	Segunda revisión