



## HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS

VERNO Zn 60

Última Actualización: 01.09.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
Nombre Comercial:	VERNO Zn 60
Ingrediente Activo:	Zinc
Nombre Químico (IUPAC):	Zn
Familia Química:	Inorgánico
Formula química:	Zn
Función:	Fertilizante Inorgánico de Uso Agrícola
<b>DISTRIBUIDOR:</b> <b>AGRITEL, S.A. DE C.V.</b> Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Alcaldía Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
<b>En caso de Emergencia comunicarse a:</b>	
<b>ATOX, Centro de Atención a Intoxicaciones</b>	800 000 2869
<b>CENACOM, Centro Nacional de Comunicación y Operación de Protección Civil:</b>	555128-0000 extensiones 36428, 36422, 36469, 37807, 37810
<b>SETIQ, Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química:</b> <b>Para llamadas originadas en cualquier otra parte, llame a:</b>	800-00-21-400 o 55-5559-1588 +52-55-5559-1588

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Nombre:	% p/p		Número ONU
Zinc (Zn)	60.0 %		3082

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS	
<b>4.1 Primeros Auxilios:</b>	
<b>4.1.a Ingestión :</b>	En caso de ingestión accidental y si la persona está totalmente consciente, darle a tomar agua abundante. No induzca el vómito y consulte inmediatamente al médico. Nunca dar algo vía oral a una persona inconsciente. No trate de introducir nada por la boca, nada debe darse por la boca a una persona inconsciente, no trate de introducir nada por la boca.
<b>4.1.b Inhalación :</b>	En caso de intoxicación por inhalación, retire al paciente de la fuente de contaminación, colocándola en un lugar fresco, bien ventilado y en reposo. Asegúrese de que respira sin dificultad. Si no puede respirar, recuéstelo de lado retirando secreciones y

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE AGRITEL S.A. DE C.V.

		objetos que obstruyan el paso del aire. En caso de ser necesario y si usted se encuentra capacitado de respiración boca a boca con un pañuelo de por medio. Busque la atención de un médico de inmediato.
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b>	En caso de contacto con la piel y para evitar irritación, lave la parte afectada con abundante agua y jabón y enjuague con agua limpia. Si persiste la irritación, en el área afectada busque la atención de un médico de inmediato.
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b>	Si hubiera contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua limpia por lo menos 15 minutos levantando los párpados ocasionalmente. En caso de portar lentes de contacto, de ser posible retirarlos antes de enjuagar los ojos. Si persiste irritación, dolor, hinchazón, lagrimeo o sensibilidad a la luz, acuda con el oftalmólogo de inmediato.
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>	
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b>	Puede provocar náuseas, vómito e irritación gastrointestinal
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación de las vías respiratorias.
<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b>	Piel y ojos: enrojecimiento e irritación.
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b>	No carcinogénico.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b>	Se desconoce que el producto sea mutagénico.
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b>	Esta sustancia no tiene posibles efectos teratogénicos.
<b>4.3.</b>	<b>Tratamiento especial:</b>	
<b>4.3.a</b>	<b>Antídotos:</b>	No se conoce antídoto específico, se recomienda tratamiento sintomático y de soporte.
<b>4.3.b</b>	<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	
	ND	

## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	V.1.b. Espuma	V.1.c. CO <sub>2</sub>	V.1.d. Polvo químico	V.1.e. Otros Medios (esp.) Rocio de agua
-------------	---------------	------------------------	----------------------	---

### 5.2. Peligros específicos:

Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

### 5.3 Medidas contra incendios:

#### 5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.

#### 5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

**Incendio Grande**

- 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 riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

**Incendio que involucra Tanques**

- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

**SECCIÓN 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS**

**6.1 Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:**

No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Aisle en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Aumente la distancia de acción inmediata de precaución, como sea necesario en la dirección del viento.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Para el asbesto, evite la inhalación de polvo. Cubra el derrame con una lámina de plástico o lona para minimizar la dispersión. No limpie ni deseche, excepto bajo la supervisión de un especialista.

**Derrame Seco Pequeño**

- Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame.

**Derrame Pequeño**

- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior.

**Derrame Grande**

- Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
- Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación.
- Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas

**SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**



## HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS

VERNO Zn 60

Evitar la dispersión del líquido. Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y piensos. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad

Guarde el material en un área segura y bien ventilada, fuera del alcance los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o tabaco en el área de almacenamiento. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde exista la posibilidad de exposición al material. Almacene en un lugar fresco y ventilado a temperatura ambiente.

## SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de Control:

a) MAK:	b) LEL:	c) PEL:	d) IDLH:
10 mg/m <sup>3</sup>	0.050 g/L	ND	ND

### 8.2 Controles técnicos:

Utilice este producto sólo con ventilación adecuada  
Evitar derramar producto, envases abiertos.  
Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.

### 8.3 Equipo de protección personal:

<b>Protección respiratoria</b>	Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva.
<b>Protección de manos</b>	Guantes protectores y traje de protección.
<b>Protección de ojos</b>	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
<b>Protección del cuerpo</b>	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)	Gránulos dispersables en agua
9.2 Olor	Característico
9.3 Umbral del olor	ND
9.4 pH	8.0 (5-8)
9.5 Punto de fusión	ND
9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición	>210°C
9.7 Punto de inflamación	No inflamable.
9.8 Velocidad de evaporación	ND
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable.
9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: NA Límite inferior: NA
9.11 Presión de vapor	ND

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE AGRITEL S.A. DE C.V.



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**VERNO Zn 60**

9.12	Densidad de vapor	ND
9.13	Densidad relativa	ND
9.14	Solubilidad en agua	100% Soluble
9.15	Coefficiente de partición n-octanol/agua	ND
9.16	Temperatura de ignición espontanea	No inflamable
9.17	Temperatura de descomposición	ND
9.18	Viscosidad	ND

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1	Reactividad	No reactivo no corrosivo.
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite las temperaturas elevadas.
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	ND
10.4	Condiciones que deberán evitarse	Temperaturas mayores a 200°C
10.5	Materiales incompatibles	Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes y materiales alcalinos.
10.6	Productos de descomposición peligrosos	ND

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1	Posibles vías de ingreso	La sustancia no es irritante a la piel.
11.2	Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	En caso de ingestión puede causar vómito y diarrea; En caso de contacto con piel y ojos puede causar irritación de la piel y ojos; En caso de inhalación puede causar irritación del tracto respiratorio.

**SECCIÓN 12 MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE**

12.1	<p>“RESPETE LAS RECOMENDACIONES DE USO PARA EL PRODUCTO” “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS EN SU LOCALIDAD” “RESPETE LAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS” “NO TIRE LOS ENVASES O EMPAQUES VACÍOS DEL PRODUCTO EN SUELOS, RÍOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA” “NO VIERTA EL REMANENTE DEL PRODUCTO O AGUA DE LAVADO DEL EQUIPO DE APLICACIÓN, EN SUELOS, RÍOS, LAGOS, LAGUNAS U OTROS CUERPOS DE AGUA” “RESPETE LAS DOSIS Y ÉPOCA DE APLICACIÓN DEL PRODUCTO”</p>
------	---

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

Métodos de eliminación	Desechar en un vertedero aprobado para nutrientes vegetales o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos
------------------------	--

 <p>Nutrición · Biológicos · Inoculantes</p>	<p align="center"><b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b></p>	<p align="center"><b>VERNO Zn 60</b></p>
---	---	--

nacionales y regionales.

<b>SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE</b>		
14.1	<b>Número ONU</b>	3082
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b>	No regulado para el transporte
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	9
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b>	II

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<b>Pictograma</b>	No requiere
<b>Señalización escrita</b>	No requiere
<b>Leyendas de Riesgos</b>	R22
<b>Leyendas de Precaución</b>	S2: Manténgase fuera del alcance de los niños S7: manténgase el recipiente bien cerrado. S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y forrajes. S36/37/39: Úsese indumentaria protectora adecuada.
<b>Observaciones</b>	AGRITEL, S.A. DE C.V., garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA 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 para el producto.

<b>NOTAS:</b> IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).
<b>ND: No Disponible</b>
<b>NA: No Aplica</b>
<b>Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015</b>