

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>ZINCFLOW</b>	Fecha de elaboración: febrero 2023 Edición: 1 Página 1 de 7
---	--	---

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

<b>Nombre comercial:</b>	<b>ZINCFLOW</b>
<b>Nombre de los ingredientes activos</b>	<b>Nitrógeno Zinc</b>

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

<b>Uso:</b>	<b>Fertilizante de uso agrícola</b>
-------------	-------------------------------------

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

**Compañía** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V  
Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,  
San Jerónimo Lídice.  
C.P. 10200, La Magdalena Contreras,  
Ciudad de México.  
Tel.: 55 5089-1500 o del interior 800-0211-568

Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas: 800-00-214-00  
55 55-59-15-88

**Teléfono de emergencia en caso de intoxicación** 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación de acuerdo con NOM-232-SSA1-2009333

Toxicidad aguda Oral	Categoría 5
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda inhalatoria	Categoría 5
H333	Puede ser nocivo si se inhala
Toxicidad aguda Dérmica	Categoría 5
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

### 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

#### Etiquetado de acuerdo con NOM

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

#### Símbolo (s)

**NO APLICA**

**Palabra de advertencia:** PRECAUCION

**ZINCFLOW**

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>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>ZINCFLOW</b>	Fecha de elaboración: febrero 2023 Edición: 1 Página 2 de 7
---	--	---

#### Indicaciones de peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332	Puede ser nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

#### Consejos de prudencia.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

#### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Mezclas

**Tipo de formulación** Líquido  
**Ingredientes activos** Nitrogeno  
Zinc

#### Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Nitrogeno	7727-37-9	3.0
Zinc	7440-66-6	39.8

#### Otros datos.

Sin datos reportados

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.
<b>Inhalación</b>	Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.
<b>Ingestión</b>	Si el producto ha sido ingerido y la persona esta consiente, provoque el vómito inmediatamente introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada, Si la persona esta inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, NO

#### ZINCFLOW

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>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>ZINCFLOW</b>	Fecha de elaboración: febrero 2023 Edición: 1 Página 3 de 7
---	--	---

	<b>PROVOQUE EL VOMITO</b> y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.
--	--

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

##### Signos y Síntomas

**Ingestión:** Irritación de garganta **Contacto con la piel:** Puede causar irritación **Inhalación:** Dificultad respiratoria

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

##### Antídoto y tratamiento

No existe tratamiento específico.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen componentes peligrosos.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

##### Información adicional

Sin datos disponibles.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

##### Precauciones para una manipulación segura

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Equipo de protección Personal, ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

##### Métodos de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin respirar vapores o neblinas. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**ZINCFLOW**

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>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>ZINCFLOW</b>	Fecha de elaboración: febrero 2023 Edición: 1 Página 4 de 7
---	--	---

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

#### Consejos para un manejo seguro

Los sitios en dónde se preparen soluciones con este material, deberán estar ventiladas adecuadamente. Evite la dispersión al medio ambiente, así como respirar los vapores y aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene el producto en lugar fresco, seco y bien ventilado. No contamine fuentes de agua, otros pesticidas, fertilizantes o comida durante el almacenamiento del producto. Mantenga fuera del alcance de los niños.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Nitrogeno	7727-37-9	ND	ND	ND
Zinc	7440-66-6	ND	ND	ND

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

#### Protección respiratoria

Use un cubrebocas.

#### Protección de las manos

Use guantes de neopreno.

#### Protección de los ojos

Use lentes, goggles.

#### Protección de la piel y del cuerpo

Overol de manga larga.

#### Medidas generales de protección y de higiene

Debe bañarse y lavar cuando interrumpa su trabajo con el producto.

**ZINCFLOW**

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>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>ZINCFLOW</b>	Fecha de elaboración: febrero 2023 Edición: 1 Página 5 de 7
---	--	---

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

<b>Forma</b>	Líquido
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	indoloro
<b>pH</b>	Sin información disponible
<b>Presión de vapor</b>	Sin información disponible
<b>Densidad</b>	Sin información disponible
<b>Solubilidad en agua</b>	Sin información disponible
<b>Punto inflamación</b>	Sin información disponible
<b>Viscosidad, dinámica</b>	Sin información disponible

<b>9.2 Otra información</b>	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad
-----------------------------	---

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones normales de uso y almacenaje.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Sin información disponible
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	Temperaturas altas, arribas de 50°C
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Acero al carbono
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	Sin información disponible

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	No determinada
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	No determinada
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	No determinada
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	No Irritante
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	No Irritante
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	No Sensibilizante

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Véase la sección 4.2
<b>Carcinogenicidad</b>	No es mutagénico
<b>Mutagenicidad</b>	No es mutagénico
<b>Efectos neurológicos</b>	No hay información disponible

## ZINCFLOW

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>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>ZINCFLOW</b>	Fecha de elaboración: febrero 2023 Edición: 1 Página 6 de 7
---	--	---

<b>Toxicidad Reproductiva</b>	No hay información disponible
-------------------------------	-------------------------------

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces</b>	No se espera que produzca daños a los peces.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	No se espera que provoque daños a los invertebrados acuáticos.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	No se espera que cause daños a las plantas acuáticas.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad

No hay información disponible

### 12.3 Potencial de bio-acumulación Bioacumulación

No hay información disponible

### 12.4 Movilidad en suelo Movilidad en el suelo

No hay información disponible

### 12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

No hay más información ecológica disponible.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### NOM (Transporte terrestre)

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia Líquida Potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	I
14.5 Marca de peligroso para el	138

**ZINCFLOW**

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>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b>  <b>ZINCFLOW</b>	Fecha de elaboración: febrero 2023 Edición: 1 Página 7 de 7
---	--	---

medio ambiente

### **SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)**

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

#### **Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2**

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H333	Puede ser nocivo si se inhala
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

**ZINCFLOW**

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.