

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)</b> <b>KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 1 de 9</b>

## **SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**

---

### **1.1 Identificación del producto.**

**Nombre comercial:** **KAUZAR**  
**Nombre del ingrediente activo:** Aceites de origen vegetal y animal + Terpenoides de origen vegetal + Alcaloides de origen vegetal + Esteroides + Saponinas + Aminoácidos totales + Silicato de Calcio + Ácido acético

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

**Uso:** Insecticida agrícola

### **1.3 Datos del distribuidor.**

**Compañía:** AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V  
Av. Periférico Sur 3325, Piso 3, Col San Jerónimo Lídice,  
10210 La Magdalena Contreras, CDMX  
Tel.: (55) 5089-1500 or 01-800-0211-568

**Número de teléfono en caso de emergencia:** 800-00-214-00  
(55) 55-59-15-88

**Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX):** 800 000 ATOX (2869).

## **SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

---

### **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla: No es considerado producto peligroso.**

#### **Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.**

Toxicidad aguda por ingestión H303	<b>Categoría 5</b> Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda dérmica H313	<b>Categoría 5</b> Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda por inhalación H333	<b>Categoría 5</b> Puede ser nocivo si se inhala

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

#### **Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.**

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

**Símbolo (s)**  
Sin pictograma

**KAUZAR**

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) KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 2 de 9</b>

**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

**Indicaciones de peligro**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

**Consejos de prudencia.**

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente y la etiqueta del producto.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños  
P103 Leer la etiqueta antes de uso  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  
P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar ventilado.  
P280 Usar equipo de protección para la cara, los ojos.  
P301+P330 En caso de ingestión, enjuagar la boca.  
P302+P352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.  
P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305+P351 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente, durante varios minutos.  
P306+P360 En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.  
P370+P376 En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P410 Proteger de la luz solar.  
P411 Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C. Eliminación:  
P501 Eliminar el contenido y recipiente, conforme a las disposiciones locales establecidas.

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

Ningún peligro identificado

**KAUZAR**

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>KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 3 de 9</b>

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

#### 3.1 Mezclas

##### Tipo de formulación

Líquido emulsionable

##### Ingrediente activo

Aceites de origen vegetal y animal; Terpenoides de origen vegetal; Alcaloides de origen vegetal; Esteroides; Saponinas; Aminoácidos totales; Silicato de Calcio; Ácido acético.

##### Componentes de la formulación

NOMBRE	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Aceites de origen vegetal y animal	N/A	28% equivalente a 277,76 g/L
Terpenoides de origen vegetal	N/A	5% equivalente a 49.6 g/L
Alcaloides de origen vegetal	N/A	2.00% equivalente a 19.84 g/L
Esteroides	N/A	1.00% equivalente a 9.92 g/L
Saponinas	N/A	5.00% equivalente a 49.6 g/L
Aminoácidos totales	N/A	3.00% equivalente a 29.76 g/L
Silicato de Calcio	8001-25-0	1.00% equivalente a 9.92 g/L
Ácido acético	N/A	0.40% equivalente a 3.968 g/L

##### Otros datos.

Sin información disponible.

N/A: No Aplica

N/D: No Disponible

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### KAUZAR

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) KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 4 de 9</b>

<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>	Llevar a un lugar ventilado a la víctima.
<b>Contacto con la piel</b>	Lave con abundante agua
<b>Contacto con los ojos</b>	Lave con abundante agua.
<b>Ingestión</b>	Provoque el vómito inmediatamente y tome abundante agua. De ser necesario proporcionar asistencia médica para cualquier complicación que se presente.

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

<b>Signos y Síntomas</b>	<b>Ojos:</b> Puede provocar irritación.
	<b>Piel:</b> Puede provocar irritación.
	<b>Inhalación:</b> Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
	<b>Ingestión:</b> Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas, vómito y malestar estomacal.
	<b>Agravado por sobreexposición:</b> Puede provocar hipersensibilidad.

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

<b>Antídoto y tratamiento</b>	Trate sintomáticamente. Consulte al médico en todos los casos. En caso de ingestión haga entrega de la Hoja de seguridad y de la etiqueta del producto al médico
-------------------------------	--

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

---

#### 5.1 Medios de extinción.

<b>Adecuados</b>	Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego como puede ser CO2, agua, polvo químico, espuma y otros.
------------------	--

**KAUZAR**

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) KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 5 de 9</b>

## 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

**Medidas contra fuego:** No es considerado como un producto flamable.

**Riesgo de incendios, inflamabilidad del producto:** No flamable.

**Punto de ignición:** N/A.

**Límites inflamables:** No se considera como flamable.

**Productos de la combustión:** N/D.

**Riesgo de incendios presente con otras sustancias:** No se corre riesgo de ignición al estar en contacto con alguna sustancia conocida pero no se debe mezclar con ninguna sustancia flamable.

**Peligro de explosión:** No es considerado un producto flamable.

**Riesgo de explosión por descarga estática:** No corre riesgo de explosión por descarga estática.

**Riesgo de incendio por impacto mecánico:** No corre riesgo de explosión por impacto mecánico. Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

N/A: No aplica  
N/D: No disponible

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Usar equipo contra incendios.

**Información adicional**

Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego

## 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**

Utilizar lentes de seguridad. Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). Utilizar guantes de plástico. Utilizar zapatos de seguridad. Utilizar cubrebocas o mascarilla de seguridad.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No produce ningún efecto al medio ambiente. Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

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

**Métodos de limpieza**

Utilizar material absorbente, lavar con agua y detergente y desinfectar el área.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**KAUZAR**

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) KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 6 de 9</b>

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

**Consejos para un manejo seguro** Almacene el producto en lugares frescos, cubiertos y ventilados, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.

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

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacene el producto en lugares frescos, cubiertos y ventilados, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto** Es compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

---

### 8.1 Parámetros de control

N/D

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección Personal

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

**Protección respiratoria** Utilizar cubrebocas o mascarilla de seguridad.

**Protección de las manos** Utilizar guantes de plástico.

**Protección de los ojos** Utilizar lentes de seguridad.

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overall completo). Utilizar zapatos de seguridad.

**Medidas generales de protección y de higiene** Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

N/A: No aplica  
N/D: No disponible

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

**Forma** Líquido

**KAUZAR**

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) KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 7 de 9</b>

<b>Color</b>	Café
<b>Olor</b>	Ácido
<b>pH</b>	4.78-6.12
<b>Inflamabilidad</b>	N/A
<b>Presión de vapor</b>	N/D
<b>Densidad relativa</b>	0.977-1.022 g/ml
<b>Solubilidad en agua</b>	Si
<b>Punto de inflamación</b>	N/D
<b>Viscosidad</b>	106.5-131.0 cp-s <sup>2</sup>
<b>9.2 Otra información</b>	N/D

N/A: No aplica  
N/D: No disponible

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1 Reactividad</b>	Estable a condiciones medioambientales normales y no se considera reactivo.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Se vuelve inestable a condiciones mayores de 45°C de temperatura.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Es compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final. Peligro de polimerización: No polimeriza.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	No se almacene a más de 45° C.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	Es compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	El producto tiende a descomponerse si no se almacena de manera adecuada fuera de las condiciones de temperatura ya indicadas arriba de los 45°C.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	N/A
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	N/D
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	N/D
<b>Irritación de la piel (conejo)</b>	N/D
<b>Irritación ocular (conejo)</b>	N/D
<b>Sensibilización (cobaya)</b>	N/D

### Toxicidad crónica/Efectos

<b>Síntomas</b>	Revisar sección 4.2.
<b>Mutagenicidad</b>	No tiene efectos mutagénicos

**KAUZAR**

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) KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 8 de 9</b>

**Efectos neurológicos**  
**Toxicidad Reproductiva**

N/D  
No se conoce que produzca ningún problema en el sistema reproductor

N/A: No aplica

N/D: No disponible

## **SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidad**

**Toxicidad para los peces** N/D  
**Toxicidad para los invertebrados** N/D  
**Toxicidad para las plantas acuáticas** N/D

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradabilidad** N/A

### **12.3 Potencial de bio-acumulación**

**Bioacumulación** N/D

### **12.4 Movilidad en suelo**

**Movilidad en el suelo** N/D

### **12.5 Otros efectos adversos**

**Información ecológica complementaria** No produce ningún efecto al medio ambiente

N/A: No aplica

N/D: No disponible

## **SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN**

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

Durante el manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavando o vertiendo en ellos residuos del producto o envases vacíos.

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, registrado ante la SEMARNAT.

En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

## **SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

**14.1 Número ONU**

No está regulado como producto peligroso.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

N/A

**KAUZAR**

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>KAUZAR</b>	
		<b>Edición 1-00</b>
		<b>Página 9 de 9</b>

<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	Transporte por tierra DOT: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte. Transporte Marítimo IMDG: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte. Transporte Aéreo ICAO/IATA: Este producto no está clasificado como peligroso para el transporte.
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	N/D
<b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>	No es considerado un producto peligroso.
<b>14.6 Número de identificación de peligro.</b>	N/A

N/A: No aplica  
N/D: No disponible

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

---

NOM-232-SSA1-2009. Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.  
NOM-002-SCT/2011: Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.  
NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligro y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**

---

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

- 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.
- Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del fabricante, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

**KAUZAR**

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.