	<b>HOJA DE SEGURIDAD – Resolución SENASA 350/99</b>		<b>HS 30</b>
	<b>Hoja de Seguridad de AKO Top EVO</b>		FECHA EMISIÓN: 08/10/2024
	EMISOR: Responsable SGC	APROBACIÓN: Gerente General	REVISIÓN: 01 03/11/2023

## 1. Identificación del Producto y del Fabricante

Producto **AKO Top EVO™**. Nitrógeno Total (N) 5,5 %; Fósforo soluble en agua (P) 9,2 % - Potasio soluble (K) 4,6 % - Zinc (Zn) 0,2 %

**Grado: 6 - 9 - 5      Grado equivalente: 5 – 21 – 6**

1.2. Fabricante: AKO SRL – Parque Pyme Villa Allende- Elpidio Gonzales Nº 1100- Villa Allende- Provincia de Córdoba  
Tel. +54 351 4667849

1.3. Nombre químico: No aplica.

1.4. CAS Nº: Mezcla

1.5. Uso: Fertilizante para fertirriego, Drench o arrancador

1.6. Número de Registro SAGPyA SENASA: 60.822

## 2. Clasificación de riesgos

2.1 Pictograma y peligros:

Pictograma:



Indicaciones de peligro:

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H316 - Provoca una leve irritación cutánea.

2.2 Inflamabilidad: No inflamable

2.3 Clasificación toxicológica: No aplica.


## 3. Propiedades físicas y químicas

3.1. Aspecto físico: solución

3.2. Color: Levemente azulado translúcido

3.3. Olor: Leve olor a amoníaco

3.4. Presión de vapor: no aplica

	<b>HOJA DE SEGURIDAD – Resolución SENASA 350/99</b>		<b>HS 30</b>
	<b>Hoja de Seguridad de AKO Top EVO</b>		FECHA EMISIÓN: 08/10/2024
	EMISOR: Responsable SGC	APROBACIÓN: Gerente General	REVISIÓN: 01 03/11/2023

3.5. Punto de fusión: no aplica

3.6. Punto de ebullición: no aplica

3.7. Solubilidad en agua (20°): 100 % soluble

3.8. Temperatura de descomposición: no aplica

3.9. Densidad (25°): 1,31 g/ ml

3.10. pH a dosis máxima de uso : 6 - 7

#### 4. Primeros auxilios

4.1. Inhalación. Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Mantenga los pasillos despejados.

4.2. Piel. Lave con abundante agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. Si se presentara irritación, obtenga atención médica inmediatamente.

4.3. Ojos. Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.4. Ingestión. Llamar inmediatamente a un Centro de Intoxicaciones para consultar la descontaminación suministrando los datos de la composición del producto y el estado del paciente y/o llevarlo al lugar de atención más cercano. Luego de la descontaminación, colocar al paciente en un lugar abrigado y en posición lateral si está inconsciente, para evitar la posible aspiración del vómito. No inducir al vómito.

Instrucciones para el médico. No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

#### 5. Medidas contra el fuego

5.1. Medios de extinción. Agua, CO<sub>2</sub>, Polvo químico seco.


5.2. Procedimientos de lucha específicos. Emplear ropa y botas de butilo, vestir trajes con equipo de respiración asistida.

#### 6. Manipuleo y almacenamiento

6.1. Medidas de precaución personal. Lávese las manos después de manipular el producto.

Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por OSHA o NIOSH si es requerido. Ventilación: Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable. Protección de la piel y los ojos: Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto. Usar guantes de goma de butilo para protección bajo cualquier condición de manipulación del producto. Vestir con trajes que cubran completamente el cuerpo. Otras medidas de control: Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo. Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

6.2. Almacenamiento. Mantenga los recipientes fuertemente cerrados y lejos de agentes oxidantes. Almacene sólo en recipientes originales: Cubos (PVC), Cilindros (Polietileno) y Tanques a Granel (Polietileno). Producto a Granel debe ser almacenado en Tanques de Polietileno con accesorios de PVC. Condiciones normales de almacén para los recipientes, cilindros y cubos son satisfactorias. No utilice recipientes, tuberías y bombas de aluminio, cobre o bronce. El producto se congela por debajo de los 0°C.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD – Resolución SENASA 350/99</b>		<b>HS 30</b>
	<b>Hoja de Seguridad de AKO Top EVO</b>		FECHA EMISIÓN: 08/10/2024
	EMISOR: Responsable SGC	APROBACIÓN: Gerente General	REVISIÓN: 01 03/11/2023

## 7. Estabilidad y reactividad

7.1. Estabilidad. Estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

7.2. Reactividad. No reactivo.

7.3. Corrosivo de metales.

## 8. Información toxicológica

8.1. Inhalación. Puede ser nocivo si es inhalado, puede ocasionar irritación de la parte superior del tracto respiratorio.

8.2. Ojos. Causa irritación.

8.3. Piel. Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede causar su irritación.

8.4. Ingestión. Puede ser perjudicial si es ingerido.

8.5. Toxicidad aguda. No aplica.

8.5.1. Oral DL 50. No aplica.

8.5.2. Dermal DL 50. No aplica.

8.5.3. Inhalación CL 50. No aplica.

8.5.4. Irritación de la piel. No aplica.

8.5.5. Sensibilización de la piel. No aplica.

8.5.6. Irritación para los ojos. No aplica.

8.6. Toxicidad subaguda. No aplica.

8.7. Toxicidad crónica. No aplica.

8.8. Mutagénesis. Los componentes del producto no están reportados por efectos mutagénicos en animales o humanos.


8.9. Carcinogenicidad: Ninguno de los componentes es cancerígeno de acuerdo con CPDB, IARC, NTP, OSHA, CAL/OSHA y ACGIH.

8.10. Teratogenicidad: Los componentes del producto no están reportados por efectos teratogénicos en humanos.

8.11. Toxicidad reproductiva: Los componentes del producto no están reportados por efectos de reproductividad tóxica en humanos.

## 9. Información ecotoxicológica.

9.1. Efectos agudos sobre organismos de agua y peces. No aplica.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD – Resolución SENASA 350/99</b>		<b>HS 30</b>
	<b>Hoja de Seguridad de AKO Top EVO</b>		FECHA EMISIÓN: 08/10/2024
	EMISOR: Responsable SGC	APROBACIÓN: Gerente General	REVISIÓN: 01 03/11/2023

9.2. Toxicidad para aves. No aplica.

9.3. Toxicidad para abejas. No aplica.

9.4. Persistencia en suelo. No aplica.

9.5. Efecto de control. No aplica.

## 10. Acciones de emergencia

10.1. Derrames. Recoger y colocar en un contenedor de polietileno con accesorios de PVC para desechos. Absorber los desechos en un medio inerte y deséchelo como si fuera un sólido.

10.2. Fuego. Idem punto 5.

10.3. Disposición final. Deseche residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales. Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

## 11. Información para el transporte.

11.1. Terrestre. No calificado como mercancía peligrosa.

11.2. Aéreo. No calificado como mercancía peligrosa.

11.3. Marítimo. No calificado como mercancía peligrosa.

### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION:

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas” Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires TEL: 0-800-333-0160 (011) 4654-6648 (011) 4658-7777 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez” Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires TEL: (011) 4962-2247/6666 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs. · T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe TEL: (0341) 424-2727 448-0077 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín” Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires TEL: (011) 5950-8804/8806 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias TEL: 0800-222-2933 (011) 4613-1100 Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba TEL: (0351) 4276200 Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

AKO SRL no asume responsabilidad alguna implícita o explícita por daños y perjuicios de cualquier naturaleza, derivadas de un uso diferente al indicado en el rótulo del producto y de no haberse observado las precauciones recomendadas o de no conservarlo en las condiciones normales de almacenamiento.



**HOJA DE SEGURIDAD – Resolución SENASA  
350/99**

**HS 30**

**Hoja de Seguridad de AKO Top EVO**

FECHA EMISIÓN:  
08/10/2024

EMISOR: Responsable  
SGC

APROBACIÓN: Gerente  
General

REVISIÓN: 01  
03/11/2023