
HOJA DE SEGURIDAD STARNER

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Formulador:

SUMITOMO CHEMICAL Co. Ltd.

Shin-Ohtemachi blg, 2-1,2 Chome Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokio, 100-8165, Japon

Tel: 81-3-3245-6852

web: <https://www.sumitomo-chem.co.jp>

Titular del Registro:

SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A.

Calle República 481 y Pasaje Martín Carrión, Quito – Ecuador, Tel.: (+593) 2-382 0750

Nombre de producto:

STARNER (Ácido oxolínico 200 g/kg WP)

Grupo químico del ingrediente activo:

Quinolona

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

5-ethyl-5,8-dihydro-8-oxo[1,3]dioxolo[4,5-g]quinoline-7-carboxylic acid

Fórmula química del Ingrediente Activo:

$C_{13}H_{11}NO_5$

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

CAS RN: 14698-29-4

Registro N°:

1-B1/NA

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido
Ácido oxolínico (ingrediente activo)	200 g/kg
Excipientes	c.s.p. 1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO: BACTERICIDA DE USO AGRÍCOLA

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: III LIGERAMENTE PELIGROSO

Causa irritación moderada a los ojos. Nocivo en casos de ingestión.

Síntomas de intoxicación:

Dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómito.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- **En caso de inhalación:** Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
- **En caso de contacto con la piel:** Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.

- **En caso de contacto con los ojos:** Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- **En caso de ingestión:** No induzca al vómito.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Hipotensión, arritmia, efectos gastrointestinales: vómito y diarrea.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

Antídotos: No existe antídoto específico. Se recomienda efectuar un tratamiento sintomático.

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente, o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta”

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Inflamabilidad: El producto no es inflamable

Propiedades Explosivas: El producto no es explosivo.

Productos de la combustión: NO₂, CO₂ y SO₂

Medios para combatir el fuego: Neblina de agua, químico seco, espuma, CO₂.

Precauciones: Los bomberos y otros que pueden estar expuestos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado. En caso de fuego, pueden producirse gases peligrosos. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No inhalar polvo, vapor ó aspersión.

Medidas de protección personal: Usar equipo de protección personal (guantes y botas impermeables, gafas plásticas o protector facial y delantal impermeable). En ambiente cerrado usar máscara con filtro químico contra vapores orgánicos.

Precauciones para evitar daños al ambiente: Prevenir contaminación de agua y suelo. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

Método de limpieza: Para contener derrames use materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín. Recoja el material sólido y lave con agua el sitio contaminado permitido que el agua de escorrentía contamine.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando lo use, no coma, no beba, ni fume. Lávese la cara y las manos antes de comer. Antes de manipular el producto, asegúrese de tener el equipo de protección personal adecuado. En caso de presentar síntomas atribuibles a la ingestión, inhalación o contacto con el producto, acuda al médico y muéstrele la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad.

Usar Equipo de Protección Personal. No aplicar en horas de calor. No aplicar contra el viento. Señalar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

ALMACENAMIENTO

No usar o almacenar cerca del calor o fuego. Almacenar en su contenedor original, almacenar en lugares frescos y oscuros. Almacenar a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

Usar sistemas de ventilación adecuados

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: mascarilla con filtro químico. Para altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo.

Protección de la piel: Trajes protectores (camisa de manga larga y pantalón largo por fuera de las botas) y guantes. En operaciones de trasvase o preparación de caldo, use traje impermeable.

Protección de los ojos: usar gafas de seguridad

Medidas de higiene Cuando se manipula, no comer, beber o fumar.

Cambiarse la ropa contaminada inmediatamente

Lavar adecuadamente la ropa antes de reusarla.

Lavarse las manos y cara en intervalos y después del trabajo.

Trabajar en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Formulación: Polvo mojable (WP)

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Sin olor

Densidad: 0.23-0.56 g/ml

pH: 6.9

Explosividad: No explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en el almacenamiento: Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

Incompatibilidad: No se conoce incompatibilidad con otros productos.

Condiciones que deben evitarse: Evite el calor, la exposición al sol, la pérdida de hermeticidad del envase y los factores de contaminación y de ignición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL₅₀ = mayor a 2800 mg/kg en ratas macho y mayor a 2900 mg/kg en ratas hembra.

Dermal: DL₅₀ = mayor a 2000 mg/kg en ratas.

Inhalatoria (vapor): CL₅₀ = mayor a 2.45mg/l en ratas macho y mayor a 1.70 mg/l en ratas hembra.

Irritación dermal (conejos): No irritante

Irritación ocular (conejos): No irritante

Sensibilización cutánea: No sensibilizante

Mutagenicidad: No mutagénico

Carcinogenicidad: No carcinogénico

Teratogenicidad: No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia en agua

Es persistente en agua.

Bioacumulación

No Bioacumula

EFECTOS SOBRE AVES

Toxicidad aguda para aves

Codorniz DL₅₀ oral = >2000 mg/kg de peso

Pato DL₅₀ oral = >2000 mg/kg de peso

Codorniz CL₅₀ = >5620 ppm

EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ = 10 µg/l

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

CE₅₀ = 10 µg/l

Toxicidad aguda para algas

Selenastrum capricornutum CE₅₀ = 16 mg/l

Toxicidad aguda para abejas

DL₅₀ contacto = 20 µg/abeja

Toxicidad aguda para lombriz de tierra

CL50 contacto = 1000 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de residuos: Los materiales contaminados deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. La disposición final de los residuos se realizará acorde a lo establecido en la legislación ambiental vigente.

Eliminación de envases y embalajes: El titular del registro es el responsable de la recolección de envases. Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación Toxicológica

Ligeramente Peligroso. Franja azul

TRANSPORTE

Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.

TERRESTRE

NÚMERO 3082 de la ONU

ADR / RID:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, (Ácido oxolínico Técnico)

Sustancia no ID: 3082

Código peligro: 90. Etiqueta: 9

No. del artículo: 110 (c)

MARÍTIMO

IMDG / IMO:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, (Ácido oxolínico Técnico)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

AÉREO

ICAO / IATA:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente (Ácido oxolínico Técnico)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:



Xn: Nocivo



N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R23 - Tóxico por inhalación.

R51 - Tóxico para organismos acuáticos

Frases de seguridad:

S1/2 - Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/S7 - Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S46 - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S63 - En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada.

S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S29/35 - No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 - Úsense indumentaria adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

S38 - En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

S45 - En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico

S49 - Consérvese en el envase original a una temperatura no superior a 28°C

S60 - Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso

S61 - Evite su liberación al medio ambiente. Se debe tener a la mano las especificaciones e instrucciones de la hoja de seguridad

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar a llamar al 1800 veneno (836366).

Para mayor información dirigirse a: **SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA**, Dirección: Av. Pampite s/n y Pasaje Donoso, Edif. Officenter, Of. 315, Cumbayá, Quito - Ecuador, Tel.: (593) 2 500 0134

Actualizada en: julio 2018