

FORMAIZE

(Nicosulfuron 750 g/kg WG)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Solicitante:

SINOCHEMICAL S.A.

Dirección: Av. Colón Oe 331 y Versalles, edificio Villareal Duran Hnos., Segundo piso. Quito - Ecuador.

Teléf.: 0992500795

Gerente General: Michael Alfonso Veintimilla Ambrosi

E-mail: maveintimilla@gps-lawyers.com

Formuladores:

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD

Dirección: Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China 262737.

Teléf.: +86-531-88875225

Web: www.rainbowchem.com

Representante Legal: Sun Guoqing

SHANDONG RAINBOW INTERNATIONAL CO., LTD.

Dirección: 19th & 20th floor, Hanyu Financial Centre, Building A3-4, No.7000 Eat Jingshi Road, Jinan, China 250101

Teléf.: +86-531-88875225 88875231

Email: Http://www.rainbowchem.com

Presidente: Wang Wencai

QINGDAO RAINBOW CHEMICAL CO., LTD

Dirección: Xinhe Eco-chemical Science and Technology Industry Base, Qingdao, Shandong, China 266717

Teléf.: +86-532 68081298

Web: www.rainbowchem.com

RAINBOW AGROSCIENCES (PANAMÁ), S.A

Dirección: PCC Spec 9097, Local 5#, Panama Pacifico. Rep. De Panama

Teléf.: +507-6613-8266

Web: www.rainbowchem.com

Representante Legal: Vernon Emmanuel Salazar Zurita

2: COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común: Nicosulfuron 750 g/kg WG
 Uso: Herbicida HER
 Formulación: Gránulos Dispersables (WG)

COMPONENTES	Función	CONTENIDO (%)
Tersperse 2700 Sodium salt of acid resin copolymer	Dispersant	10.00
Terwet 1004 Anionic surfactant	Wetting agent	5.00
Talc	Filler	Hasta completar al 100

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

MANÉJESE CON PRECAUCIÓN:

- Nocivo en caso de ingestión
- Nocivo por inhalación
- Evitar que el producto entre en contacto con la piel, ojos y ropa
- Causa irritación moderada a los ojos

RIESGO AMBIENTAL. Este producto es peligroso para los animales domésticos y la fauna silvestre. Evitar derrames en fuentes de agua.

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA. III LIGERAMENTE PELIGROSA, con la franja azul pantone 293-C.

VIAS DE EXPOSICIÓN: Inhalatoria y dermal

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **SÍNTOMAS EN CASO DE INTOXICACIÓN:** Dolor de cabeza, mareos, debilidad y náusea
- **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:** retirese 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 el vómito.

- **TRATAMIENTO MÉDICO y ANTÍDOTO:** Establecer una vía aérea permeable (orofaríngea o nasofaríngea de las vías respiratorias). Administrar oxígeno por máscara de 10 a 15 L/min. Lave los ojos inmediatamente con agua. El riego de cada ojo de forma continua con solución salina al 0.9%. No utilice eméticos. Enjuagar la boca y administrar 5 ml/kg hasta 200 ml de agua para dilución si el paciente puede tragar, tiene fuerte reflejo nauseoso y no babea. Considere la administración de un agonista beta como el albuterol para el broncoespasmo severo. Tratar las convulsiones con Diazepam o lorazepam. Utilice clorhidrato proparacaína para ayudar a la irrigación del ojo. No existe un antídoto específico.
- **EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:**
Atención las 24 horas del día. **1800 VENENO (836366).**
SINOCHEMICAL S.A.: 0992500795

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Permanecer lejos del fuego
- Prohibida la entrada en áreas bajas
- Mover los contenedores del área de fuego y si se puede fuera del peligro
- Combatir el fuego a máxima distancia
- Extinguir con espumas de tipo alcohol o universales, polvos químicos secos y aspersiones de agua para incendios grandes
- Incendios pequeños deben extinguirse con dióxido de carbono y polvo químico
- Usar equipo de respiración propio o autónomo al combatir fuegos en espacios cerrados.
- Tener un aparato de respiración y atuendo de protección especial, botas, guantes, máscara para gases o equipo de respiración autónomo. Bajo condiciones de fuego los productos de degradación incluyen: óxido de nitrógeno, óxido de azufre, monóxido de carbono y Dióxido de carbono.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Piense primero en protegerse a sí mismo, a los demás que estén cerca y el área alrededor - especialmente las fuentes del agua.
- Nunca intente limpiar un pesticida derramado, a menos que tenga el equipo de protección personal y los materiales de limpieza correctos.
- Si el envase está roto o está goteando, póngalo dentro de otro envase e identifíquelo inmediatamente.
- Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente.
- No use agua. El pesticida derramado se esparcirá más.
- Absorba el líquido derramado con esponjas especiales para absorber o con tierra, aserrín, arcilla, "cat litter" o cualquier otro material absorbente.
- Utilizar químico seco, espuma, aserrín y cualquier otro material inerte no combustible.
- Recoger el producto humedecido, con una pala o por aspiración a contenedores debidamente identificados
- Si se riega sobre la tierra, deben recogerse por lo menos dos pulgadas.
- Rociar el área con hidróxido de sodio al 5% o fosfato de trisodio, absorber el lavado y adicionar al contenedor.
- Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Capacitar a los empleados. Evitar el contacto físico directo con los plaguicidas. Tener conocimiento sobre primeros auxilios. Usar el equipo de seguridad completo como guantes, overol y gafas. Mantener la ropa de protección separada de los plaguicidas. Las personas no capacitadas no deben manipular este químico. Verificar la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores, bidones o autotanques. Poseer materiales para la limpieza (papas, aserrín, arena, etc). Mantener una total abstención de comer, beber o fumar. No utilizar materiales fácilmente inflamables para estibar materiales peligrosos. Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados. Portar la hoja de seguridad de cada uno de los productos químicos peligrosos transportados. Cada anaquel y estante debe ser debidamente identificado

Almacenamiento: Disponer de extintores, equipos de primeros auxilios, detectores de humo y sistema de alarma. El lugar debe contar con buena ventilación (1m producto techo paredes) y circulación de aire. Piso impermeable y sin grietas. Puertas de emergencia. Ducha de emergencia. Guardar el producto fuera del alcance de los niños. Mantener a temperatura estable, lejos de fuentes de calor y de flama abierta, en un lugar con buena ventilación y seco. Los envases deben almacenarse con los cierres hacia arriba de tal forma que no se dañen unos con otros y estar debidamente identificados. Apilar de acuerdo al grado de compatibilidad con otros productos. No

almacenar el producto en botellas de bebidas o envases que se destinarán o irán a contener alimentos. Poseer personal informado sobre la toxicidad (peligro-Qué hacer). Los cables de conducción eléctrica protegidos e identificados. Sustituir las etiquetas estropeadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- Overol usado sobre camisa de mangas largas y pantalones largos, u Overol con laminado plástico -o cualquier otro tipo de laminado
- Guantes para Butilo, o Guantes para Nitrilo, Otros guantes donde aparecen en una tabla de selección y guía para indicar que son resistentes al químico del pesticida por el periodo de tiempo requerido para terminar la tarea de trabajo.
- Zapatos resistentes a productos químicos, Botas o Botines (cubre calzado) resistentes a productos químicos.
- Sombrero estilo safari de goma o con laminado plástico o sombrero de bombero, o Capucha con capa de plástico o con otro tipo de barrera, o capucha plástica o de goma Capucha integral o casco que es parte de algunos equipos para protección respiratoria
- Mascarilla con filtros para químico. Cambiar el cartucho de acuerdo a las recomendaciones del fabricante o cuando se tenga dificultades al respirar, usar gafas protectoras o máscaras ajustadas a la cara

9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Aspecto	Sólido (gránulos), blanquecino, inoloro
Densidad relativa:	0.64 – 0.67 g/cm ³ a 20 °Celsius
Inflamabilidad:	No es inflamable
pH:	6.5, 6.0, 5.9
Explosividad:	No es explosivo
Humedad:	1.0 %, 1.2 %, 0.9 %
Humectabilidad:	12 segundos, 10 segundos, 11 segundos
Persistencia espuma:	27 ml, 25 ml, 23 ml
Suspensibilidad:	85, 92, 94 %
Granulometría:	99%, 98.6 %, 98.8 % pasado a través de malla de 75 um
Corrosividad:	No corrosivo al polietileno
Dispersión:	91 %, 92%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en almacenamiento. Estable después del almacenamiento por 2 años en condiciones normales de almacenamiento en un lugar fresco y bien ventilado

Incompatibilidad. Ninguna

Riesgos por descomposición. La descomposición térmica produce gases y vapores tóxicos como óxido de nitrógeno, óxido de azufre, monóxido de carbono y Dióxido de carbono.

Riesgos de polimerización: Por su composición química no se espera que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ oral aguda para ratas hembras = 5000 mg/kg de peso corporal

LD₅₀ dermal aguda para ratas hembras y machos > 2000 mg/kg de peso corporal

LC₅₀ Inhalatoria aguda para ratas hembras y machos > 5.54 mg/l

Conejos: Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado)

Conejos: Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días

Conejillos de indias: El PQUA no es sensibilizante

No carcinogénicos

No mutagénico

No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DL₅₀ oral aguda para *Colinus virginianus* > 2000 mg/kg

DL₅₀ oral aguda para *Anas platyrhynchos* > 2000 mg/kg

CL₅₀ dietario (8 d) *Colinus virginianus* > 5000 ppm

CL₅₀ dietario (8 d) *Anas platyrhynchos* > 5000 ppm

LOEL para *Colinus virginianus* > 1200 ppm

LOEL para *Anas platyrhynchos* > 1208 ppm

CL₅₀ (96 h) para *Oncorhynchus mykiss* > 1000 ppm

LOEC (90 d) para *Oncorhynchus mykiss* > 99 ppm

EC₅₀ (48 h) para *Daphnia magna* > 1000 ppm

LOEC (21 d) para *Daphnia magna* 86.0 ppm

EC₅₀ (72 h) para *Pseudokirchneriella subcapitata* = 24 ppm

EC₅₀ (96 h) para *Skeletonema costatum* > 98 ppm

DL₅₀ oral para *Apis mellifera* 5.24 ug/abeja

DL₅₀ de contacto para *Aphis mellifera* 76 ug/abeja

CL₅₀ para *Eisenia foetida* es > 1000 mg/kg de suelo.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método de eliminación de fundas utilizadas y dañadas:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilízela cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido (Nicosulfuron)
Clase..... 9
N ° ONU3082
Grupo de embalaje..... III

CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido, (Nicosulfuron)
Clase..... 9
N ° ONU3082
Grupo de embalaje.....III

CLASIFICACIÓN IATA/OACI (Transporte aéreo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, sólido (Nicosulfuron)
Clase..... 9
N ° ONU 3082
Grupo de embalaje..... III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTACIONES NACIONALES

SÍMBOLOS DE PELIGRO:

Xn: Nocivo

N, Peligrosos para el medio ambiente



Frases de riesgo (R):

R22: Nocivo por ingestión

R20: Nocivo por inhalación

R36: Irrita los ojos

R38: Irrita la piel

Frases de seguridad (S)

S 1: Consérvese bajo llave

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/9/49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.

S7/8: Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

S13: manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento animal.

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

S36/37/39: Utilice indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En Ecuador comunicarse con:

SINOCHEMICAL S.A.

Dirección: Av. Colón Oe 331 y Versalles, edificio Villareal Duran Hnos., Segundo piso. Quito - Ecuador. Telf.: 0992500795. E-mail: maveintimilla@gps-lawyers.com