

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORRIGHAN® SG

Fecha de revisión:

Versión: 0.1

Hoja 1 de 7

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre de producto : MORRIGHAN SG
Familia química : Glufosinato-amonio 800g/kg SG
Uso : Herbicida

Fabricante : **Nanjing Essence Fine-Chemical Co., Ltd**
4to piso, edificio 5, No. 150 Pubin Road, Nanjing 211800,
China.
Número de teléfono: 0086-25-86518999

Distribuidor : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima
Lima - Perú
Tel. +511-336 8645
Fax +511-336 8299

Línea gratuita para casos de emergencia : Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-801-1-0200

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROSOS

Clasificación de peligro - GHS

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Toxicidad aguda, dérmica (Categoría 4)

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Peligroso para el medio ambiente acuático (Categoría 3)

Pictograma de peligro:



Declaraciones de peligro

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P280 Llevar guantes de protección/ ropa de protección/ protección para los ojos/ protección para la cara.

P308 + P311 EN CASO DE exposición o preocupación: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico/médico.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORRIGHAN[®] SG

Fecha de revisión:

Versión: 0.1

Hoja 2 de 7

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes	Número CAS	Contenido, g/kg
Glufosinato de amonio	77182-82-2	800.0
Otros ingredientes determinados como no peligrosos	-	200.0

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojo: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos y teniendo cuidado de enjuagar también debajo de los párpados. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Piel: Lavar la piel inmediatamente con jabón y abundante agua. Quítese toda la ropa y los zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Ingestión: Lava tu boca con agua. No induzca el vómito. Mantenga al paciente en reposo y busque atención médica rápidamente.

Inhalación: Retire a la víctima al aire libre. Busque atención médica si se experimentan síntomas.

Nota para el médico: No hay un antídoto específico. Todo tratamiento debe basarse en los signos y síntomas observados de angustia en el paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros inusuales de incendio, explosión y reactividad: Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.

En caso de incendio: Use medios de extinción químicos secos, espuma o CO₂. Use ropa protectora completa y aparatos de respiración autónomos. Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, gases o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, haga un dique y recoge la escorrentía.

SECCIÓN 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

En caso de derrame o fuga: Controlar el derrame en su origen. Contenga el derrame para evitar que se propague, contamine el suelo o ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames de inmediato, observando las precauciones descritas en la Sección 8. Si es sólido, barra el material y colócalo en un contenedor de eliminación compatible. Si es líquido, cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Friegue el área con detergente para agua dura (p. ej., productos comerciales como Tide, Joy, Spic and Span). Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpie y se coloque en un recipiente para desechos, selle el recipiente y organice su disposición.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORRIGHAN® SG

Fecha de revisión:

Versión: 0.1

Hoja 3 de 7

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite la inhalación de altas concentraciones de polvos. Evitar la inhalación de aerosoles líquidos. Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

Almacenamiento: Física y químicamente estable durante al menos 2 años cuando se almacena en envases originales cerrados herméticamente en un lugar seco y seguro lejos de fertilizantes, semillas, piensos y alimentos. Almacenar fuera de la luz solar directa. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: En el lugar de trabajo: asegúrese de que la ventilación sea adecuada. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso. No se requieren controles especiales de ingeniería.

Protección personal: Fabricación, Embalaje y Transporte: Evite el contacto con los ojos y la piel. Use overoles, gafas químicas y guantes de PVC. Siempre lávese las manos antes de fumar, comer, beber o usar el baño. Lave la ropa contaminada y otros equipos de protección antes de almacenarlos o reutilizarlos.

Preparación y uso del producto: Nocivo si se ingiere. Evitar contacto visual. Al abrir el envase y preparar el rociado, use: Overol de algodón abotonado hasta el cuello y las muñecas (o ropa equivalente); Un sombrero lavable; guantes de PVC hasta el codo; Gafas de protección.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado físico

Gránulo

Color

Amarillo

Olor

Característico

Estabilidad de almacenamiento

Normal estable en dos años.

Densidad relativa (g/L)

0,5 – 1,0 (20 °C)

inflamabilidad

para sólido

No es inflamable

pH

4.0 - 8.0

Explosividad

no explosivo

Propiedades físicas relacionadas con el uso

Humedad y mojabilidad

Contenido de agua: 3,0% máx.

Persistencia de la Espuma (para formulaciones aplicadas en agua)

25 ml máx. después de 1 minuto

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORRIGHAN® SG

Fecha de revisión:

Versión: 0.1

Hoja 4 de 7

Suspensibilidad	No aplica
Análisis granulométrico en tamiz húmedo	No aplica
Análisis granulométrico en tamiz seco (para gránulos y polvos)	No aplica
Estabilidad de la emulsión (para concentrados emulsionables).	No aplica
Corrosividad	No corrosivo
Incompatibilidad conocida con otros productos	Evite el contacto con agentes oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.
Densidad a 20 °C (Para formulaciones líquidas)	No aplica
Punto de inflamabilidad	No aplica
Viscosidad (para suspensiones y emulsiones)	No aplica
Índice de sulfonación (aceites)	No aplica
Dispersabilidad (para gránulos dispersables)	No aplica
Generación de gas	No aplica
Fluidez o fluidez (para polvos secos)	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)	No aplica

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidad: Ácido fuerte y alcalino fuerte.

SECC. 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

MORRIGHAN (Glufosinato de amonio 800 g/kg SG)

DL50 oral aguda (rata): > 2000 mg/kg

Dérmica aguda LD50 (rata): > 2000 mg/kg

Inhalación aguda LC50 (rata): > 2,0 mg/L

Irritación de la piel: No irritante para la piel de conejo.

Irritación ocular: No irritante para los ojos de los conejos.

Sensibilización: Sensibilización cutánea débil (conejiños de indias)

Genotoxicidad: No mutagénico

Glufosinato de amonio técnico

Exposición crónica:

Término corto

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORRIGHAN® SG

Fecha de revisión:

Versión: 0.1

Hoja 5 de 7

Toxicidad oral acumulativa (ratas - 28 días):	NOAEL ≥ 5000 ppm
Toxicidad oral subaguda (ratas - 90 días):	NOAEL 4000 ppm
Toxicidad oral subaguda (perros Beagle - 90 días):	NOAEL 256 ppm
Toxicidad por inhalación subaguda (ratas - 28 días):	NOAEL 0,012 mg/l
Toxicidad dérmica subaguda (ratas - 28 días):	NOAEL 100 mg/kg bw/d y 300 mg/kg bw/d para machos y hembras.

A largo plazo:

Toxicidad oral a largo plazo (2 años):	NOAEL > 500 ppm (24,4 y 28,7 mg/kg bw/d). No hay evidencia de potencial oncogénico.
No se encontró evidencia de un efecto mutagénico	
Carcinogenicidad (ratas):	No se encontró evidencia de efectos teratogénicos.
El glufosinato de amonio no es cancerígeno	NOAEL 10 mg/Kg peso corporal/día.
Teratogenicidad (ratas):	
No se encontró evidencia de efectos teratogénicos.	

SECCIÓN. 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Glufosinato de amonio técnico

Ecotoxicidad:

Aves:	L50 para <i>C. virginianus</i> > 2000 mg/kg. LC50 dietético (8 d) para <i>C. virginianus</i> 5000 mg/kg.
Pez:	CL50 (96 h) para <i>O. mykiss</i> 710 mg/L, <i>L. macrochirus</i> >1000 mg/L, <i>C. variegatus</i> >1000 mg/L.
Dafnia:	CL50 (48 h) > 1000 mg/l.
Algas	EC50 para <i>Selenastrum capricornutum</i> > 80 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i> > 1000
Abejas:	No es peligroso para las abejas; LD50 >100 µg/abeja
Gusanos:	LD50 para lombrices de tierra >1000 mg/kg suelo
Bioacumulacion en peces:	No bioacumulativo
Otras spp beneficiosas:	No es tóxico para los artrópodos beneficiosos

Destino y comportamiento ambiental:

Suelo

Degradación aeróbica

DT50 (franco arenoso 1): 24 días

DT50 (franco arenoso 2): 21 días

DT50 (franco limoso arenoso): 22 días

El glufosinato de amonio es ligeramente persistente en el suelo

Degradación anaeróbica

DT50 (franco limoso): 56 días

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORRIGHAN® SG

Fecha de revisión:

Versión: 0.1

Hoja 6 de 7

Fotólisis

DT50 (franco arenoso): 35 días

Adsorción/desorción

Koc (franco limoso 1): 352

Koc (franco limoso 2): 156

Koc (Arena): 9.6

El glufosinato de amonio es móvil en el suelo

Lixiviación:

El glufosinato de amonio se está lixiviado en el perfil del suelo

Agua

Degradación aeróbica

DT50: (sistema total): 2 días

Degradación anaeróbica

DT50 (sistema total): 6 días

El glufosinato de amonio no es persistente en el agua

Fotólisis:

DT50: > 300 días

Hidrólisis

DT50: 30 días (pH 5, 7 y 9)

Aire

DT50 0,52 días

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

Vacíe completamente el contenido en el equipo de aplicación. Cierre todas las válvulas y regrese al punto de suministro para recarga o almacenamiento. Enjuague los contenedores tres veces o preferiblemente a presión antes de desecharlos. Agregue los enjuagues al tanque de rociado. No deseche productos químicos sin diluir en el lugar. Rompa, aplaste, perforo y entierre los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no está disponible, entierre los contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y preparado para este propósito, libre de vías fluviales, vegetación y raíces. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse. No reutilice los contenedores para ningún otro propósito.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Un número: 3077

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, nep (contiene glufosinato de amonio)

Clase de mercancías peligrosas: 9

Grupo de embalaje: tercero

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases seguras:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

S35: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MORRIGHAN[®] SG

Fecha de revisión:

Versión: 0.1

Hoja 7 de 7

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S57: Use un contenedor apropiado para evitar la contaminación ambiental.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en la ficha de datos de seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender en la fecha de emisión. Tiene el propósito de ser una guía para el uso, manejo, eliminación, almacenamiento y transporte seguros y no pretende ser una garantía o una especificación. La información se refiere únicamente al producto especificado y puede no ser adecuada para combinaciones con otros materiales o en procesos distintos a los que se describen específicamente en este documento.