

HOJA DE SEGURIDAD GLIZAN

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL

GLIZAN

INGREDIENTE ACTIVO:

Glifosato

1.2 USOS IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

USO: Herbicida agrícola
exclusivamente

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE
C.V.
AV. PERIFÉRICO SUR 3325 PISO 3,
COL. SAN JERÓNIMO LÍDICE.
C.P. 10200, DEL. LA MAGDALENA
CONTRERAS, CIUDAD DE MÉXICO.
TEL.: (55) 5089-1500 O DEL
INTERIOR 01-800- 0211-568



**TELÉFONO DE EMERGENCIA EN
EL TRANSPORTE (ANIQ-SETIQ) 24
HORAS:** 01-800-00-214-00
(55) 55 59 15 88

**TELÉFONO DE EMERGENCIA EN
CASO DE INTOXICACIÓN**
01 800 000 2869. CENTRO DE
ATENCIÓN A INTOXICACIONES (ATOX)
LAS 24 HORAS DEL DÍA, LOS 365 DÍAS
DEL AÑO.
SETIQ: 01 800 00 214 00

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Toxicidad aguda Oral: Categoría 4

H302 Nocivo en caso de ingestión

Toxicidad aguda Inhalatoria Categoría 4

H332 Nocivo si se inhala

Toxicidad aguda Dérmica Categoría 4

H312 Nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad acuática crónica Categoría 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo si se inhala

H312 Nocivo en contacto con la piel

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN EN LA CLASIFICACIÓN:

Ningún peligro identificado

3.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 MEZCLAS

Tipo de formulación: Concentrado emulsionable

Ingrediente activo: Glifosato

Concentración: Equivalente a 356 g/L

Componentes peligrosos

NOMBRE	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Sal isopropilamina de Glifosato (2-(fosfonometilamino) acetato)	38641-94-0	41 %

Otros datos.

Sin información disponible

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

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.

Inhalación: Asegúrese que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo.

Contacto con la piel: Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

Contacto con los ojos : Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

Ingestión: Si el producto ha sido ingerido, no provoque el vómito; en caso de que sea necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y CRÓNICOS

Signos y Síntomas

Produce irritación al contacto con la piel y ojos. La ingestión accidental de este producto puede causar irritación al tracto gastrointestinal, vómito o diarrea

4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

Antídoto y tratamiento

Dar tratamiento sintomático. No existe antídoto específico para este producto y es de baja toxicidad oral aguda. Toda persona que ingiera este producto por accidente debe trasladarse sin demora a un hospital para un lavado estomacal. Si el producto cae en los ojos lavarse con agua por lo menos 15 minutos; si cae en la piel lavarse con agua y jabón.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN.

Adecuados Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO2)

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrógeno (NO_x).

5.3 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección contra incendios.

Información adicional

Si el material se ve involucrado en un incendio, utilice ropa protectora, equipo para el combate de incendios y un equipo de respiración autónomo de presión positiva



(utilice EPP y equipo probado y aprobado: NFPA, NIOSH, ANSI, etc.). Actúe con el viento a favor, utilice agua en forma de niebla para enfriar el área y los contenedores. Si es posible hacerlo con seguridad, retire los materiales combustibles que puedan ser alcanzados por el fuego. Utilice los agentes extinguidores recomendados y siga las técnicas adecuadas para la extinción y control de incendio (eliminar uno o más de los tres elementos necesarios para la combustión: combustible, temperatura y oxígeno, o interrumpir la reacción en cadena).

6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber, o fumar durante la limpieza de un derrame, tener a la mano un extintor. Usar equipo de protección personal (revisar sección 8)

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Mantener al personal no esencial alejado del derrame, contener y absorber con un material inerte y absorbente como lo puede ser tierra o arena. Deposite los residuos en contenedores apropiados para su posterior disposición conforme a las reglamentaciones aplicables.

7. REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Consejos para un manejo seguro

No comer, beber ni fumar durante la manipulación de estos productos. Mantenga lejos de chispas, llamas abiertas y superficies calientes. Use el equipo de protección individual recomendado en la sección 8 de esta HDS. Asegurar una ventilación adecuada del área de trabajo. Lávese completamente después del manejo. Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Proteja los envases contra daño físico y revisar regularmente. Individuos no entrenados no deben manipular este producto químico o sus residuos. Evite el contacto con los ojos y la piel.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Materiales compatibles para almacenaje: acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico, revestimiento vidriado.

No almacenar en: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento. Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Consérvese en un lugar bien ventilado, fresco y alejado de fuentes de calor.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar con comidas, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límite de exposición laboral conocidas.

8.2 Controles de la explosión

Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Cuando se necesiten equipos respiratorios, Para exposiciones a rocíos, spray o nie-

blas use al menos un respirador de media cara o cara completa ajustado apropiadamente con cartucho para polvo, niebla o humo, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos

Manipular con guantes resistentes a los químicos, como de caucho de butilo o caucho de nitrilo. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

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.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS

Forma: Suspensión concentrada

Color: Incoloro

Olor: Olor ligero

pH: Sin información disponible.

Presión de vapor: Sin información disponible.

Densidad: 1.705 g/ml

Solubilidad en agua: Sin información disponible

Punto de inflamación: Sin información disponible.

Viscosidad, dinámica Sin información disponible.

Otra información Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Diazinon): Log Pow < 3.2 a 25° C Isopropilamina de Glifosato)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrogeno, un gas altamente inflamable que puede explotar (Sal Isopropilamina del Glifosato).

Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrogeno, un gas altamente inflamable que puede explotar (Sal Isopropilamina del Glifosato).

Condiciones que deben evitarse: Sin información disponible.

Materiales incompatibles

Acero galvanizado; acero blando sin revestimiento (Sal isopropilamina del Glifosato)

Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, revisar sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 1500 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (rata) 4.5 mg/L

Toxicidad aguda dermal DL50 (rata) 2000 mg/kg.

Irritación de la piel (conejo) No Irritante

Irritación ocular (conejo) No irritante

Sensibilización (cobaya) No Sensibilizante

Toxicidad crónica/Efectos

Síntomas: Revisar sección 4.2

Carcinogenicidad:

No cancerígeno en ratones

Mutagenicidad

No genotóxico

Efectos neurológicos

Sin información disponible

Toxicidad Reproductiva

Efectos sobre el desarrollo de ratas y conejos sólo en presencia de toxicidad maternal significativa. Efectos reproductivos en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal significativa.

12. INFORMACIÓN ECOTÓXICOLÓGICA

Toxicidad para los peces

CL50 - Pez de agalla azul: (*Lepomis macrochirus*) - 96h estatica-24 mg/L

Ligeramente tóxico

CL50-Trucha arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*)-96h flujo-42 mg/L

Ligeramente tóxico

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50- Pulga de agua (*Daphnia magna*) -48h estatica - 160 mg/L

Prácticamente no tóxico

Toxicidad para las plantas acuáticas:

EC50 (biomasa)-Alga verde (*Selenastrum capricornutum*)-96h estatica-2.6 mg/L

Moderadamente tóxico

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: Sin información disponible.

Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación:

Pez sol de agalla azul (*Lepomis macrochirus*):

Pez entero: BCF: <1;(N-(fosfonometil) glicina; (glifosato))

No se espera ninguna bioacumulación significativa.

Movilidad en suelo

Se fija fuertemente al suelo.

Otros efectos adversos

Abeja (*Apis mellifera*): Oral, 48 horas, DL50: >395 pg/abeja.

Prácticamente no tóxico

Abeja (*Apis mellifera*): Contacto, 48 horas, DL50: > 338 ug/abeja

Prácticamente no tóxico

Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*): Toxicidad aguda, 14 días, CL50: >5,000 mg/kg suelo seco. Prácticamente no tóxico.

Información ecológica complementaria

N- (fosfonometil) glicina; {glifosato}:

Disipación

Suelo, campo:

Vida media: 2- 174 días

Koc: 884 - 60,000 L/kg

Se fija fuertemente al suelo

Agua, aeróbico:

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. 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 de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**60****2902**

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

Número ONU 2902**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (GLIFOSATO)**Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1**Grupo de embalaje** III**Marca de peligroso para el medio ambiente** SI**Número de identificación de peligro** 6**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)**

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

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 las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H302 Nocivo en caso de ingestión

H332 Nocivo si se inhala

H312 Nocivo en contacto con la piel

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

