

Hoja de Datos de Seguridad

Esta información se basa en información técnica que considerada confiable.

Está sujeta a revisión a medida que se adquiere mayor conocimiento y experiencia.

Glyfopro 35,6 SL

Documento No.: QJ/XHG1208008-2015

Revisado 10-noviembre-2016

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto: Glifosato 35.6 % SL, Glifosato 35.6 (w/v)% SL, Glifosato 30% SL

Fabricante/Distribuidor: Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group Co.,Ltd.

Dirección: Xinanjiang, Ciudad Jiande, Provincia Zhejiang, R. P. China

Contacto: Tel: 86-571 6472 3891

Fax: 6472 1344

Emergencias: 86 571 6472 3891

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Material	Número CAS	W/V (g/L)
Glifosato	1071-83-6	356
Ingredientes Inertes		814
Los componentes no son nocivos		
* Equivalente al 30% de ácido glifosato		

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

¡CUIDADO! Causa irritación en los ojos. Dañino si se ingiere o se inhala. Puede causar irritación en la piel.

Efectos potenciales sobre la salud (basado en estudios de toxicidad):

Irritación de los ojos: Contacto directo puede causar irritación temporal de los ojos y conjuntivitis.

Absorción de la Piel: Contacto prolongado puede causar irritación.

Ingestión: Se ha informado que su ingesta produce molestias gastrointestinales, irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea. Se ha informado que la ingesta de grandes cantidades del concentrado del producto produce presión baja y edema pulmonar.

Inhalación: Se ha informado que la exposición ocupacional a este producto causa irritación de las vías respiratorias. Los síntomas incluyen tos, estornudos, sibilancias y presencia de sangre en la mucosa.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Si no está respirando, proceder a practicarle respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con la Piel: Remover ropa y calzado contaminado. Lavarse con abundante agua y jabón durante 15-20 minutos hasta que no haya evidencias de residuos del producto. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos: Sostener los párpados abiertos y enjuagar con agua durante 15-20 minutos hasta que no haya evidencias de residuos del producto. Buscar atención médica inmediatamente.

Ingestión: Este producto causa irritación gastrointestinal. Tomar inmediatamente agua o leche. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Buscar atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Propiedades inflamables:

Punto de inflamación: > 200 F - Método de copa cerrada.

Punto de ebullición: 112°C.

Limites inflamables: No aplica.

Temperatura de auto inflamabilidad: No aplica.

Riesgos y procedimientos de lucha contra incendios:

Medios de extinción adecuados: Use rociador de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono.

Instrucciones para combatir incendios: Bomberos o personal que podrían estar expuestos a vapores producto de la combustión deben usar vestimenta de protección completa y aparatos de respiración autónoma. Se debe limpiar el equipo minuciosamente después de cada uso.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Procedimiento: Los derrames de líquidos en el piso u otras superficies impermeables deben estar contenidos mediante diques, y se deben ser absorber con atapulgita, bentonita u otras arcillas absorbentes.

Colocar el absorbente contaminado en un envase de metal revestido de plástico, y deseche de acuerdo con las instrucciones provistas bajo la sección ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. Lavar minuciosamente el piso con un detergente industrial fuerte y enjuague con agua tibia.

Los líquidos absorbidos por el suelo deben desenterrarse y colocarse en un envase de metal revestido de plástico. Desechar de acuerdo con las instrucciones provistas bajo la sección ELIMINACIÓN DE RESIDUOS. Cualquier líquido derramado debe ser recolectado y eliminado de manera similar.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evitar contacto con ojos, piel o ropa. Evitar inhalar vapores o gases.

Mantener ventilación adecuada. Mantener en un envase cerrado.

Lavarse minuciosamente después de su manipulación. Evitar la contaminación de semillas, alimentos y forrajes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Aplicadores y personal que manipula el pesticida

Este personal debe consultar la etiqueta del producto que cuenta con las instrucciones de uso agrícola.

Personal a cargo de la fabricación, mezcla para comercialización y envase del producto.

Ventilación: No se recomiendan precauciones especiales.

Protección Respiratoria: No se requiere protección respiratoria para el uso y manejo normal del producto. Durante períodos de una exposición anormal a aerosoles o vapores fuertes utilice equipo aprobado por NIOSH / MSHA. Seguir las indicaciones del respirador especificadas por NIOSH / MSHA o el fabricante.

Protección de Ojos: usar gafas protectoras químicas durante las operaciones de mezclado/vertido u otras actividades en las que es probable que se produzca contacto visual con el producto no diluido.

Vestimenta de Protección: en casos en los que puede ocurrir contacto prolongado o repetido con la piel y el producto se recomienda el uso de camisas manga larga, pantalones largos y guantes de goma. Lavar manos y piel contaminada después de manipular el producto. Ropa impregnada con la solución debe retirarse y lavarse rápidamente antes de ser reutilizada.

Límites por Exposición Aérea: Referirse a la sección 2.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto Físico: Líquido.

Olor: Sin olor.

PH: 4.0 – 8.5

Densidad relativa: 1.18 – 1.121 g/cm³.

Temperatura de Referencia: 20°C

Solubilidad en agua: Soluble.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Información general:

Este producto es estable por lo menos cinco años bajo condiciones normales de almacenamiento. No se requieren instalaciones con calefacción.

Incompatibilidad con otros materiales:

Este producto debe mezclarse, almacenarse o aplicarse utilizando solamente envases de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio, plástico o revestido de plástico. No mezcle, almacene ni aplique este producto ni soluciones en aerosol de este producto en recipientes de acero galvanizado o sin revestimiento (excepto acero inoxidable). Este producto o aerosoles de este producto reaccionan con tales recipientes y producen gas hidrógeno que pueden formar una mezcla de gases altamente combustibles. Esta mezcla de gas puede explotar si entra en contacto con llama abierta, chispa, soplete de soldador, cigarrillo encendido u otra fuente de ignición, causando lesiones personales graves.

Polimerización:

No ocurre. Este producto puede reaccionar con productos cáusticos (materiales básicos para liberar calor). Esto no es una polimerización sino más bien una neutralización química en una reacción ácido-base.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Aguda:

Inhalación (4 h): ligeramente tóxico LC50=5.23 mg/l (ratas)

Irritación de los ojos: No es irritante.

Irritación de la piel: No es irritante (conejos-4-horas-exposición).

Absorción de la piel: prácticamente no es tóxico (conejos LD50>5000mg/kg)

Oral: ligeramente tóxico a prácticamente no tóxico (rata LD50; 5000mg/kg, ratón

LD50>5000mg/kg)

No se reportó irritación de la piel, alergia o foto alergia en voluntarios humanos siguiendo exposición repetida a la piel. No se informó irritación de la piel o foto irritación con una sola exposición. No se observó alergia en la piel en conejillos de indias después de exposición repetida.

Después de la exposición repetida del producto con la piel de conejos (3 semanas) y con una concentración 5 veces mayor al uso previsto se presentaron los siguientes síntomas: irritación severa de la piel y toxicidad sistémica (muerte, pérdida de apetito, pérdida de peso y efectos testiculares). En conejos tratados con 3 veces la concentración de uso previsto, la irritación en la piel fue de leve a moderada.

La toxicidad sistémica producto de la concentración 5 veces mayor al uso previsto se consideró un efecto secundario al estrés de la irritación severa de la piel a la cual los conejos son particularmente sensibles, más que a la toxicidad sistémica directa. No hubo evidencia de inhibir la colinesterasa en perros (dosis orales únicas). Se observó irritación nasal leve en ratas después inhalación repetida (4 semanas) de la solución al 33% del producto. Cuando este material se aplicó a la piel de monos Rhesus, una cantidad extremadamente baja (1,8%) de los ingredientes activos fue absorbida.

Sal de isopropilamina de glifosato:

Este producto fue prácticamente no tóxico por vía oral (ratas) o después de la aplicación en la piel (conejos). No fue irritante para los ojos de conejo, y prácticamente no irritante para la piel de conejo. En estudios que incluían dosificaciones repetidas (8 meses), los perros alimentados con este producto tuvieron ligeros cambios en el peso corporal.

Después de la exposición repetida de la piel (3 semanas) con el producto, la irritación de la piel fue el principal efecto en conejos. Información adicional de toxicidad está disponible para el glifosato, ingrediente activo del herbicida sal isopropilamina del glifosato, que ha sido probado en estudios de toxicidad mutagénica, teratogénica, reproductiva, aguda, sub-crónica y crónica.

Surfactante: se ha informado que el componente surfactante de este producto causa irritación en ojos y piel y pueden contribuir a la irritación potencial reportado para este herbicida. La ingestión puede producir irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Oral DL50 perro: >5.0 ml/kg (prácticamente no-tóxico).

Oral DL50 cabra: 4660mg/kg (ligeramente tóxico).

48-horas oral DL50 abeja: >100ug/abeja.

48-horas Dermal DL50 abeja: > 100ug/abeja.

48-horas EC50 daphnia magna (con aireación): 37 mg/l (ligeramente tóxico).

48-horas EC50 daphnia magna (con aireación): 24 mg/l (ligeramente tóxico).

48-horas EC50 gammarus pseudolimnaeus: 42 mg/l (ligeramente tóxico).

96-horas TL50 Carpa: 19.7 ppm (ligeramente tóxico).

96-horas CL50 Cangrejo >1000ppm (prácticamente no-tóxico).

96-horas CL50 Trucha arcoíris (Estático): 15.26mg/l (ligeramente tóxico).

96-horas CL50 Trucha arcoiris (Flujo continuo): 8.2mg/l (ligeramente tóxico).

96-horas CL50 Pez dorado (Estático): 14mg/l (ligeramente tóxico).

96-horas CL50 Bagre: 16mg/l (ligeramente tóxico).

96-horas CL50 Salmón plateado: 22mg/l (ligeramente tóxico).

96-horas CL50 Salmón real: 20mg/l (ligeramente tóxico).

Las carpas en un estanque estático no se vieron afectadas en ningún momento durante un período de observación de 90 días posterior a la exposición mediante la aplicación aérea de este producto en la concentración de uso normal. El análisis de residuos de tejidos indicó glifosato, el ingrediente activo de este producto no se bioacumula.

La exposición a este producto en agua dulce en una concentración de 0, 10, 103 y 990 ug/l durante 10 días no afectaron la capacidad de los salmones jóvenes para adaptarse al agua salada.

La inmersión de huevos de gallina en cuatro diferentes edades embrionarias (0, 6, 12 y 18 días) durante aproximadamente cinco segundos en 1 o 5% vol/vol de productos en soluciones acuosas no reportó efectos adversos sobre la incubabilidad o el tiempo de eclosión de los huevos.

Ganado Brahman-Cross recibió este material por sonda, a una dosis diaria de 0, 400, 500, 630, 790 y 1000 mg / kg durante 7 días consecutivos. Signos clínicos de toxicidad, incluida la pérdida de apetito, diarrea y muerte (790 y 1000 mg/kg) se observaron por encima de 500 mg/kg. Se consideró que el nivel sin efecto era de 400 mg/ kg/ por día.

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

El remanente de los residuos provenientes de la utilización de este producto no se puede usar o reutilizar químicamente. Debe desecharse en un vertedero aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. Un recipiente

vacío retiene vapor y residuos del producto. Observe todas las instrucciones señaladas en las etiquetas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya. No corte ni suelde sobre o cerca de este envase.

Envases metálicos: Enjuagar tres veces, luego procurar reciclar o reacondicionar. De lo contrario, agujerear y eliminar en un relleno sanitario, o seguir los procedimientos aprobados por las autoridades locales.

Envases plásticos: No reutilizar el envase. Enjuagar tres veces, luego agujerear y eliminar en un relleno sanitario. Si las autoridades locales lo permiten, quemarlo. Si se procede a quemar, mantenerse alejados del humo.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte terrestre: Clasificado como mercancía no peligrosa de acuerdo a NZS 5433:1999.

Transporte marítimo: Clasificado como mercancía no peligrosa de acuerdo al Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG).

Transporte aéreo: Clasificado como mercancía no peligrosa de acuerdo a los criterios de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA por sus siglas en inglés).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto se encuentra registrado en el Instituto para el Control de Agroquímicos del Ministerio de Agricultura de la República Popular de China material (ICAMA). No. : PD85159-5.

16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos técnicos se emiten en base a Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group Co., Ltd. Datos y estudios comprendidos hasta el 10 de noviembre de 2016.

La información en esta hoja de datos de seguridad del material solo se refiere al material específico designado y no se relaciona con el uso en combinación con ningún otro material ni en ningún otro proceso.

Entidad responsable de esta Hoja de Datos de Seguridad: Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group Co., Ltd.

Dirección: Xinanjiang, Jiande, Provincia de Zhejiang, R. P. China.

Teléfono: 86-571-6472 3891.