

## GUADAÑA

(GLYPHOSATE ISOPROPYLAMINE SALT 480 g/l, SL)

### 1.1 IDENTIFICACIÓN DEL I.A., O DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

NOMBRE COMÚN ACEPTADO POR ISO: Glyphosate isopropylamine salt

#### FORMULADOR:

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP Co., Ltd.  
Dirección: Xinnanjiang, Jianden, Zhejiang 311600, China.

#### TITULAR DEL REGISTRO:

ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.  
Dirección: Av. José Santiago Castillo y Av. Juan Tanco Marengo km 1.8, Parroquia Tarqui, Guayaquil – Ecuador.  
Telf.: (04) 5 505 040  
E-mail: aseiler@ecuquimica.com.ec, sestrella@ecuquimica.com.ec

CLASE DE USO A QUE SE DESTINA: Herbicida  
FORMULACIÓN: Concentrado Soluble (SL)

#### NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA TOXICOLÓGICA



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (8363669) atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. Para mayor información dirigirse a ECUAQUÍMICA: (04) 5 505 040. Ext.: 2222, 2223, 3161.

### 1.2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

#### PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA:

Categoría de peligro SGA	Pictograma de peligro	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro
Categoría 4		ATENCIÓN	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo si se inhala. Causa irritación moderada a los ojos y piel. Evitar el contacto con los ojos y la piel

- "Cuidado, evite el contacto POSIBLE CARCINÓGENO".



#### PELIGROS PARA EL AMBIENTE:

Categoría de peligro SGA	Pictograma de peligro	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro
Categoría 3			Nocivo para organismos acuáticos

#### CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:

4 LIGERAMENTE PELIGROSO con franja azul Pantone 293C

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

#### Frases de seguridad (S)

S1: 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.

### 1.3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE QUÍMICO IUPAC: N-(phosphonomethyl)glycine isopropylammonium

NÚMERO CAS: 38641-94-0

IDENTIDAD Y CONCENTRACIÓN DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS:

Glyphosate isopropylamine salt 480 g/l  
Aditivos c.s.p 1 L

### 1.4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### INSTRUCCIONES PARA LAS DIFERENTES VÍAS DE EXPOSICIÓN:

- En caso de inhalación: conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.
- En caso de ingestión, "NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL".
- En caso de contacto con la piel: "lavarse con abundante agua y jabón".
- En caso de contacto con los ojos: "lavarlos con abundante agua fresca"

#### INSTRUCCIONES A LOS PROFESIONALES DE LA SALUD

Utilizar indumentaria adecuada y seguir las instrucciones de la etiqueta

ANTÍDOTO: No hay antídoto específico

#### SÍNTOMAS EN CASO DE INTOXICACIÓN:

SÍNTOMAS EN CASO DE INTOXICACIÓN: Los síntomas incluyen náusea, vómito, diarrea, dolor abdominal, dolor de garganta y la boca.

TRATAMIENTO: Si se produce ingestión irrigar la boca con agua, dilución con agua o leche si el paciente es capaz de tragar. Descontaminación gastrointestinal adicional no es necesaria, incluso si el vómito espontáneo no ha ocurrido. En estos casos de ingestión significativa de (>0.5 ml/kg) o 41% mayor que las concentraciones de Glyphosate debe ser evaluado por un médico y considerado para la admisión a un hospital. El tratamiento es principalmente sintomático.

ANTÍDOTO: No existe un antídoto específico

### 1.5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- 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
- 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

#### PELIGROS DEL PRODUCTO

- No inflamable

#### EN CASO DE INCENDIO GASES DE COMBUSTIÓN

- Bajo condiciones de fuego los productos de degradación incluyen: óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, monóxido de Carbono, dióxido de carbono.

#### EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 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.

### 1.6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### EFFECTOS PARA MINIMIZAR DERRAMES

- Si el envase está roto o está goteando, póngalo dentro de otro envase e identifíquelo inmediatamente.

- Prevenir la entrada hacia alcantarillas, áreas confinadas o cuerpos de agua.

#### PRECAUCIONES PERSONALES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN

- Piense primero en protegerse a sí mismo, a los demás que estén cerca y el área alrededor - especialmente las fuentes del agua.
- Usar equipo de seguridad (casco, overol, respirador, gafas, guantes, botas) para el ingreso al área contaminada.

#### MÉTODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA

- Nunca intente limpiar un pesticida derramado, a menos que tenga el equipo de protección personal y los materiales de limpieza correctos (tambor y/o sacos con material absorbente como aserrín, arena o tierra, pala, escoba, fundas de polietileno).
- Hacer un dique alrededor del derrame y cubrir con material absorbente
- Absorba el líquido derramado con esponjas especiales para absorber o con tierra, aserrín, arcilla, "cat litter" o cualquier otro material absorbente.
- Rociar el área con hidróxido de sodio al 5% o fosfato de trisodio, absorber el lavado y adicionar al contenedor
- 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
- No use agua. El pesticida derramado se esparcirá más.

### 1.7 MANIPULACIÓN 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 (palas, 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP Co., Ltd.  
Dirección: Xinnanjiang, Jianden, Zhejiang 311600, China.

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.

## 1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### PRÁCTICAS DE MANEJO PARA MINIMIZAR EL RIESGO A LA SALUD

- Utilizar equipo de protección durante las operaciones con el plaguicida
- Lavar la ropa contaminada por separado
- Después de la aplicación del plaguicida bañarse con abundante agua y jabón
- Poseer materiales para la limpieza (palas, aserrín, arena, etc.)
- Los plaguicidas deberán conservarse en los envases originales, bien etiquetados
- Almacenar de manera que se vea fácilmente la etiqueta
- No almacenar junto con alimentos, semillas, medicamentos

### LIMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

- Utilizar ventilación en caso de que la niebla sea un problema para mantener los niveles de aire por debajo del límite recomendado de exposición

### EQUIPO DE 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 período 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.

## 1.9. PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Olor característico
Estabilidad de Almacenamiento:	2 años
Densidad relativa:	1.17 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	4.5
Explosividad:	No es explosivo
Humedad:	-
Humectabilidad:	-
Persistencia espuma:	25 ml después de 1 minuto
Suspensibilidad:	-
Granulometría:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Viscosidad:	29.5 Pas/m <sup>2</sup> /s

## 1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO: 2 años

RIESGOS DE POLIMERIZACIÓN: Por su composición química no se espera que ocurra.

RIESGOS POR DESCOMPOSICIÓN: La descomposición térmica produce gases y vapores tóxicos como óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

INCOMPATIBILIDAD: Incompatible con compuestos alcalinos

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD AGUDA

DL<sub>50</sub> oral agudo para ratas >5000 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> dermal agudo en ratas >5000 mg/kg  
CL<sub>50</sub> inhalatoria para ratas >102.3 mg/m<sup>3</sup> aire

Irritación dermal: No irritante.

Irritación ocular: No irritante.

Sensibilización: No sensibilizante

EFFECTOS CRÓNICOS: Posible carcinógeno. No es mutagénico. No se observó efectos teratogénicos sobre el desarrollo.

Neurotoxicidad: no

## 1.12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### EFFECTOS ECOTOXICOLÓGICOS SOBRE ORGANISMOS

CL50 para Trucha (*Oncorhynchus mykiss*): > 1001 mg l<sup>-1</sup>  
EC50 (48 horas) agudo (*Daphnia magna*): > 471 mg l<sup>-1</sup>  
EC50 para Alga (*Scenedemus subspicatus*): > 72.9 mg l<sup>-1</sup>  
DL50 oral para (*Anas platyrhynchos*): > 1241 mg kg<sup>-1</sup>  
DL50 contacto agudo Abeja (*Apis mellifera*): > 100 ug/abeja  
DL50 oral agudo Abeja (*Apis mellifera*): > 104 ug/abeja  
CL50 lombriz del suelo (*Eisenia foetida*): > 5600 mg kg<sup>-1</sup>

## 1.13. MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS O REMANENTES DE LA APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS

**Producto:** El método más eficiente y seguro de eliminación de cantidades considerables de producto (caducados o fuera de especificaciones) es la incineración por calcinación a altas temperaturas.

La disposición de los lavados, material contaminado y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases usados aplique lo siguiente: Ningún envase haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

**Envases contaminados:** La eliminación de residuos debe realizarse de conformidad con las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables. Consulte la etiqueta del producto para información adicional. No reutilice el contenedor.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usarse el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilicelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

## 1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### CLASIFICACIÓN ADR/ RID (Transporte terrestre)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquida, (Glyphosate Isopropylamine Salt)

Clase..... 9

N ° ONU .....3082

Grupo de embalaje..... III

### CLASIFICACIÓN IMDG (Transporte Marítimo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquida, (Glyphosate Isopropylamine Salt)

Clase..... 9

N ° ONU .....3082

Grupo de embalaje.....III

### CLASIFICACIÓN IATA/OACI (Transporte aéreo)

Nombre propio del transporte..... Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquida, (Glyphosate Isopropylamine Salt)

Clase..... 9

N ° ONU .....3082

## 1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### NORMAS APLICABLES

Decisión 804 y Resolución 2075. Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola.

## 1.16. INFORMACIÓN ADICIONAL

En Ecuador comunicarse con:

**ECUAQUÍMICA ECUATORIANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS C.A.**

Dirección: Av. José Santiago Castillo y Av. Juan Tanca Marengo km 1.8, Parroquia Tarqui. Guayaquil – Ecuador. E-mail: aseiler@ecuaquimica.com.ec, sestrella@ecuaquimica.com.ec

Actualizada en: Octubre, 2023