

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO., LTD

ADD.: Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, China

TEL: 86-571-64723891 FAX: 86-571-64721344

[Http://www.wynca.com](http://www.wynca.com) P.C: 311600

Identificación	Proveedor
Nombre de la sustancia química	GLYPHOSATO
Proveedor	ZHEJIANG XINAN INDUSTRIAL GROUP CO., LTD.
Dirección	ADD: Xinanjiang Jiande, Zhejiang China
Teléfono	86-571-64723891
Fax	86-571-64721344

Sección 2: Composición / Ingredientes

Ingrediente Activo:	GLYPHOSATE IPA SALT
Nombre Químico: (IUPAC)*	(Phosphonoglycine (Gliphosato))
Formula química:	C3H8NO5P
Concentración:	480,00 g i.a.
Nombre comercial:	GLYPHOSATE
Fórmula Estructural:	$\begin{array}{c} \text{O} & & & & \text{O} \\ & & & & \\ & & & & \\ & & & & \\ \text{HO} & - & \text{CH}_2 & - & \text{NH} & - & \text{CH}_2 & - & \text{P} & (\text{OH})_2 \end{array}$
N° CAS	1071-83-6
Peso Molecular:	169.1
Masa Molecular:	169.07
Clase Química:	Herbicida
Grupo Químico:	Phosphonoglycine (Gliphosato)

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO., LTD

ADD.: Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, China

TEL: 86-571-64723891 FAX: 86-571-64721344

[Http://www.wynca.com](http://www.wynca.com)

P.C: 311600

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgo de la sustancia química:	: Clasificación IV – PRECAUCION
a) <u>Riesgos para la salud de las personas</u>	
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: El ingrediente activo Glyphosato es dañino por ingestión, contacto a la piel e inhalación. La concentración en el producto es 41.00 % lo que corresponde a 410,00 g/Litro
Contacto con la piel	: No más que ligeramente toxico, sin efectos adversos a la salud se espera el desarrollo si solo cantidades pequeñas.
Contacto con los ojos	: Puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo
Ingestión	: Produce malestar gastrointestinal con irritación de la boca, nauseas, vómitos y diarrea, ingestión de grandes cantidades de un producto similar se ha reportado para resultar en hipotensión y edema pulmonar
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: El ingrediente activo Glyphosato es dañino por ingestión, contacto a la piel e inhalación.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Riesgo de dañino a la salud con exposiciones prolongadas a la sustancia
a) <u>Riesgos para el medio ambiente</u>	: Producto muy peligroso al medio ambiente. Altamente persistente en el medio ambiente y altamente toxico cuando es ingerido por mamíferos.
b) <u>Riesgos especiales de la sustancia</u>	: Dañino a organismos acuáticos
Densidad de la formula	: 1.16 – 1.17 g/cm ³
Solubilidad de la formula	: En agua a 12000 ppm a 25°C

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO., LTD

ADD.: Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, China

TEL: 86-571-64723891 FAX: 86-571-64721344

[Http://www.wynca.com](http://www.wynca.com) P.C: 311600

Presión de Vapor	: 1.0 X 10 ⁻⁵ mPa (25°C).
Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con	: Remover el paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada.
Inhalación	: Si es inhalado, trasladar al aire libre, si no está respirando dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno y llame un médico de inmediato.
Contacto con la piel	: Lavar la piel con agua después del contacto. Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar con bastante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos y llame un médico. Consultar al oculista.
Ingestión	: En caso de ingestión, no provocar el vomito, dar inmediatamente 2 vasos de agua no dar nada cuando una persona esta inconsciente.
Notas para el médico tratante	: No hay antídoto específico. En caso de intoxicación LLAME INMEDIATAMENTE AL MEDICO.
Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego	
Punto de ignición	: >200 F (>93°C)
Agentes de extinción	: Polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada, espuma.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener fríos los envases expuestos al fuego usando agua pulverizada. Combatir el fuego a favor del viento y alejado del incendio para evitar la inhalación de humos y vapores tóxicos. Cercar el área para prevenir derrames de agua.
Equipos de protección personal Para el combate del fuego	: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo. Usar traje de protección apropiado contra productos químicos.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de	: Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables.

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO., LTD

ADD.: Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, China

TEL: 86-571-64723891 FAX: 86-571-64721344

[Http://www.wynca.com](http://www.wynca.com) P.C: 311600

material	
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantar protector. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Evitar que el producto pase a sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas. .
Métodos de limpieza	: Retirar el material contaminado con absorbente y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales. Luego limpiar la zona con detergentes y agua, recuperando el lavado con material absorbente eliminando de igual manera la contaminación.
Métodos de eliminación de desechos (envases)	: Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200 °C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente. .
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	: Evite contacto con ojos y piel y la ropa. Evite respirar los vapores o la neblina. Lávase bien después de manipularlo. No almacene o consuma alimentos, bebida o tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material. Lave la ropa antes de usarla.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Usar los elementos de protección señaladas. No aplicar en horas de calor. No aplicar contra el viento. No contamine el agua al desechar el agua de lavado del equipo.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar la contaminación con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso.
Sección 8: Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir la	: Usar los elementos de protección señalados. : Mantener lejos a personas sin ropa de protección.

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO., LTD

ADD.: Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, China

TEL: 86-571-64723891 FAX: 86-571-64721344

[Http://www.wynca.com](http://www.wynca.com) P.C: 311600

posibilidad de exposición	: Lavarse las manos, cara y brazos luego de manipular el material. : Lavar la ropa de trabajo luego de cada jornada.
Protección respiratoria	: Usar máscara adecuada y guantes de agua.
Protección a la vista	: Usar gafas protectoras.
Otros equipos de protección	: Usar ropa de protección y botas de goma, utilizar guantes.
Ventilación	: Si se trabaja en lugares cerrados, disponer de ventilación forzada.
Respiradores	: Usar un respirador aprobado por NIOSH si existe la posibilidad de exposición al polvo en el aire, nieblas o vapores

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Liquido
Apariencia y olor	:Ligeramente Ambar, sin olor
Concentración	: 410,00 g/litro
PH	: 4.0 – 8.5
Punto de inflamación	: No inflamable
Temperatura de auto ignición	: No hay información disponible
Peligro de fuego y explosión	: No inflamable.
Presión de vapor	: 1.0 x 10 ⁻⁵ mPa (25°C)
Densidad a 20° C	:1.20 – 1.25 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	: 12000 ppm a 25°C

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad Química	: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento.
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas superiores a 25°C en almacenaje.
Incompatibilidad (materiales que se	: Evitar el fuego y el calor, las soluciones de rociado de este producto se deben mezclar, y se almacenan, o aplicar utilizando solo acero inoxidable, aluminio,

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO., LTD

ADD.: Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, China

TEL: 86-571-64723891 FAX: 86-571-64721344

[Http://www.wynca.com](http://www.wynca.com) P.C: 311600

deben evitar)	fibra de vidrio, recipientes de plástico o recubiertos de plástico.
Productos peligrosos de la combustión	: En contacto con el fuego existe la posibilidad de formación de dióxido y monóxido de carbono, cloruro de hidrogeno, amonio y cianuro de hidroxigeno.
Sección 11: Información Toxicologica	
Toxicidad a corto plazo	DL ₅₀ oral rata (machos) = 5000 mg/kg DL ₅₀ oral rata (hembras) = 5000 mg/kg DL ₅₀ dérmica ratas > 5000 mg/kg CL ₅₀ inhalatória ratas < 3.18 mg/L (4h)
Toxicidad a largo plazo	:Glyphosato no es cancerígeno, teratogeno ni mutagénico, ninguno de los componentes presenta en este material en concentraciones iguales o superiores al 0.1% es listado por IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
Efectos Locales o sistémicos	: Irritante moderado a ojos de los conejos.
Sensibilización alérgica	: No es un sensibilizador de la piel o cutánea (Guinea Pig)
Sección 12: Información ecológica	
Datos componentes de Glyphosato	
Toxicidad aguda para aves	DL50 Codorniz (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) 6300 mg/L CL50 Codorniz (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) (8 dias)>6300 mg/kg de alimento
Toxicidad Letal media dietaría	CL50 Trucha arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 5.8 mg/L
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	CL50 Pulga acuatica (<i>Daphnia magna</i>) 37 mg/L
Toxicidad aguda para algas	CL50 Algas (<i>Selenactrum capricornutum</i>) 2.1 mg/L
Toxicidad letal media oral	DL50 Abeja (<i>Aphis mellifera</i>) 100 µg/abeja
Sección 13: Consideración sobre disposición final	
Métodos	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares aprobados por, la

ZHEJIANG XINAN CHEMICAL INDUSTRIAL GROUP CO., LTD

ADD.: Xinanjiang, Jiande, Zhejiang, China

TEL: 86-571-64723891 FAX: 86-571-64721344

[Http://www.wynca.com](http://www.wynca.com) P.C: 311600

recomendados para disponer de la sustancia, residuos y desechos	autoridad para sustancias peligrosas.
Métodos recomendados para eliminación de envases / embalajes contaminados	: Limpiar envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso y perforarlos para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación vigente.
Sección 14: Información sobre transporte	
Distintivos aplicables	: Clasificado como sustancia peligrosa para el transporte.
Nombre apropiado para embarque	: PESTICIDA LIQUIDO (GLYPHOSATO)
Sección 15: Normas vigentes	
Normas nacionales aplicables	: Resolución SENASAG N° 55
Marca en etiqueta	: PRECAUCION. Franja color verde.
Centro de información toxicológica	EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CENTRO DE TOXICOLOGIA 800-10-6966 (línea gratuita) SANTA CRUZ.
Sección 16: Otras Informaciones	

- Caja de 1 envase x 5 kg.
- Caja de 1 envase x 20 kg.
- Caja de 1 envase x 10 kg.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.