

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

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

Sección 2: Composición / Ingredientes

Ingrediente Activo:	Glyphosato
Nombre Químico: (IUPAC)*	Phosphonoglycine
Formula química:	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Pureza:	95.0 %.
Fórmula Estructural:	$\begin{array}{c} \text{O} \qquad \qquad \qquad \text{O} \\ \text{"} \qquad \qquad \qquad \text{"} \\ \text{HO} - \text{CH}_2 - \text{NH} - \text{CH}_2 - \text{P}(\text{OH})_2 \end{array}$
Nº CAS	1071-83-6
Peso Molecular:	169.07
Composición:	75.7%
Clase Química:	Herbicida
Grupo Químico:	Phosphonoglycine

Sección 3: Identificación de los riesgos

Clasificación de riesgo de la sustancia química:	: Clasificación IV – PRECAUCION
---	---------------------------------

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

<p>a) <u>Riesgos para la salud de las personas</u></p>	
<p>Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)</p>	<p>: El ingrediente activo Glyphosate es dañino por ingestión, contacto a la piel e inhalación.</p>
<p>Contacto con la piel</p>	<p>: Irritante dermal.</p>
<p>Contacto con los ojos</p>	<p>: Irritante ocular,</p>
<p>Ingestión</p>	<p>: Nauseas, vomitos, diarrea, tos, dificultad respiratoria y dolores abdominales.</p>
<p>Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)</p>	<p>: El ingrediente activo Glyphosato es dañino por ingestión, contacto a la piel e inhalación.</p>
<p>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</p>	<p>: Riesgo dañino a la salud con exposiciones prolongadas a la sustancia</p>
<p>a) <u>Riesgos para el medio ambiente</u></p>	<p>: No presenta mayor riesgo para el ambiente.</p>
<p>b) <u>Riesgos especiales de la sustancia</u></p>	<p>: No presenta.</p>
<p>Densidad de la formula</p>	<p>: 1.704 g/L a 20° C</p>
<p>Solubilidad de la formula</p>	<p>: En agua a 11,6 g/l a 25°C</p>
<p>Presión de Vapor</p>	<p>: 1.31 x 10⁻² mPa (25°C) .</p>

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

Constante de Henry	2.1 x 10 ⁻⁷ Pa m ³ mol ⁻¹
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	: Sacar a la persona al aire libre. Avisar al médico de inmediato.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Si la piel se irrita, llamar a un medico inmediatamente.
Contacto con los ojos	: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo y cerrado los parpados para que el agua penetre y limpie bien. Si la irritación persiste consultar a un medico (oftalmólogo).
Ingestión	: Tomar uno o dos vasos de agua y llamar al médico de inmediato. No inducir al vomito, si ocurre espontáneamente mantener las vías respiratorias despejadas. No suministrar vía oral nada a la persona inconsciente o con convulsiones.
Notas para el médico tratante	: No hay antídoto específico. En caso de intoxicación LLAME INMEDIATAMENTE AL MEDICO. Aplique tratamientos sintomáticos. Lavado gástrico y carbón activado si el contacto fue por vía digestiva; baño corporal exhaustivo con agua y jabón si la exposición fue dérmica y lavado ocular cuando el contacto lo requiera. Las medidas generales para evaluar y mantener una adecuada función cardiovascular.
Sección 5: Medidas para la lucha contra el incendios	
Agentes de extinción	: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipos de respiración autónoma.
Equipos de protección personal Para el combate del fuego	: El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipos de respiración autónoma. Al igual que en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración de presión MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo. Durante una red de humo y los vapores son extremadamente irritante para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones

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 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Para personas: Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección Adecuados.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	Para el medio ambiente: Contener el derrame con sustancia inertes (arena, tierra),
Métodos de limpieza	Recuperación: No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada Neutralización: Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
Métodos de eliminación de desechos (envases)	Eliminación desechos: Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
Prevención del fuego:	: El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
Explosión:	El producto puede presentar un peligro de explosión de polvo.
Precauciones para manipulación	Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al DS 594 Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido y mantener el residuo en tambores claramente identificados.
Condiciones de almacenamiento	: Recomendamos: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. No recomendamos: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano,

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

	semillas y cualquier otros que entren en contacto directo con hombres y animales.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.
Sección 8: Control de exposición / protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar los elementos de protección personal recomendados. : Mantener lejos a personas sin ropa de protección. : 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 neopreno, latex, purificador de aires con filtro de tipo NIOSH N95 o N100, ACGIH Y OSHA.
Protección de los ojos	: Usar gafas apropiadas, o gafas para productos químicos como se describe a ojo OSHAS y la cara de protección en 29 CFR 1910 133 o la norma europea EN 166.
Otros equipos de protección	: Usar ropa de protección adecuados para evitar la exposición de la piel y botas de goma.
Ventilación	: Si se trabaja en lugares cerrados, disponer de ventilación forzada.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	: Sólido
Color	: Polvo blanco
Olor	: Inodoro
PH	:2.5, 1% Solución in agua a 25°C
Punto de fusión	: 184.5 ° C
Punto de ebullición	: El punto de ebullición es el proceso físico en el que la materia pasa a estado gaseoso. Se realiza cuando la temperatura de la totalidad del líquido iguala al punto de ebullición del líquido a esa presión y no se da para productos como glyphosate que es un granulo soluble.
Densidad	: 1.704 g/L (20°C)
Presión de vapor	: 1.31 x 10 ⁻² mPa (25°C)
Coeficiente de	

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

partición en n-octanol/agua	KOW LogP =< -3.4 (pH 2.5 a 20° C)
Solubilidad en agua y otros solventes	: 11.6 g/l (25°C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Características corrosivas	Suavemente corrosivo a Iron
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas superiores a 25°C en almacenaje, exposiciones a materiales incompatibles, altas temperaturas o fuentes de ignición.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Evitar el fuego y el calor.
Productos peligrosos de la Descomposición	: Los productos de degradación que han sido aislados incluye 1 –metil-4-carboxipiridinium cloruro y clorhidrato de metilamina..
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: > 2.04 mg/L
Toxicidad a largo plazo	:Glifosato no es cancerigeno, teratogeno ni mutagénico.
Efectos Locales o sistémicos	: El contacto con los ojos no es irritante.

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

Sensibilización alérgica	: El contacto con la piel no causa sensibilidad.
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Los suelos arcillosos y la m. o. absorben rápida y fuertemente el Glyphosato lo que resulta en una completa desactivación.
Persistencia y degradabilidad	: Glyphosato no se degrada y son estables en el aire.
Bioacumulación	: Presenta un potencial bajo de bioacumulación.
Efectos sobre el medio ambiente Información ecológica	
Toxicidad aguda peces	DL50 Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 86 mg/l
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	LC50 Pulga acuática (<i>Daphnia Magna</i>) (48 h) = 780 mg/L
Toxicidad aguda algas	EC50 Algas (<i>Scelenastrum Capricornutum</i>) (72h) = 7.8 mg/L
Toxicidad aguda abejas	DL50 Abejas (contacto y oral) > 100 µg/abejas
Sección 13: Consideración sobre disposición final	
Métodos recomendados para disponer de la sustancia, residuos y desechos	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares aprobados por, la 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.

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 14: Información sobre transporte	
Distintivos aplicables	: Clasificado como sustancia peligrosa para el transporte.
Nombre apropiado para embarque	: PESTICIDA SOLIDO DE PRECAUSION. (GLYPHOSATO)
Sección 15: Normas vigentes	
Normas nacionales aplicables	: Resolución SENASAG N° 55
Marca en etiqueta	: PRECAUSION. Franja color verde.