

# RESUELTO<sup>®</sup> 48 SL

## 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: RESUELTO<sup>®</sup> 48 SL  
N° de registro: PQUA N° 2233 – SENASA  
Uso propuesto: Herbicida agrícola  
Tipo de formulación: Concentrado soluble (SL)  
Proveedor: Jiangyin Dayo Chemicals Co Ltd.  
Dirección: N° 18 Qingtong Rd., Qingyang, Jiangyin Jiangsu China  
Teléfonos de emergencia: SAMU:106  
INAP S.A.C.: (01) 4997831

## 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): Sal isopropilamina del N-(fosfometil) glicina  
Fórmula molecular: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>NO<sub>5</sub>P

Composición	N° CAS	g/L
Glyphosate	38641-94-0	480 g/L
Aditivos		c.s.p 1L

## 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Marca en la etiqueta:** Ligeramente peligroso.

**Contacto con la piel:** No se espera produzca efectos adversos si es utilizado según las instrucciones.

**Contacto con los ojos:** Causa irritación temporal en los ojos.

**Inhalación:** No se espera produzca efectos adversos si es utilizado según las instrucciones. La inhalación de grandes cantidades puede causar neumonitis química.

**Ingestión:** La posibilidad de ingerir el producto es remota. Si el producto es ingerido accidental o voluntariamente los síntomas son irritación, náusea, vómitos, dolores abdominales, diarrea, disritmia cardiaca, depresión del miocardio, baja de tensión anormal, pérdida de fluidos y leve acidosis.

**Riesgo por sobre-exposición:** Los síntomas de sobre-exposición son pérdida del apetito, náuseas y vómitos. No hay indicaciones de que el producto utilizado según es recomendado sea nocivo para los humanos.

**Riesgo para el medio ambiente:** El producto es moderadamente tóxico para peces y animales acuáticos. Si el producto es utilizado siguiendo las recomendaciones del fabricante no debe haber ningún efecto en el medio ambiente. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.

## 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo completamente. Consulte a un médico inmediatamente.

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a un lugar fresco y bien ventilado. Mantener a la víctima en reposo y bajo supervisión hasta que desaparezca el malestar. En caso de que sea necesario, aplicar respiración artificial y consultar a un médico o un centro de atención de emergencia.

**Ingestión:** Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si el paciente está consciente y alerta, darle de 2 a 3 vasos de leche, o agua. No inducir el vómito salvo si lo recomienda un médico. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Indicación al médico:** No se conoce antídoto específico para el ingrediente activo Iprodione. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

Puede inducirse el vómito o administrarse carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Se recomienda el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea en caso de intoxicación severa.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Propiedades inflamables:** Producto no inflamable, no explosivo, no corrosivo.

**Métodos de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma, arena y agua a presión.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

**Métodos de limpieza:** Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse con abundante agua y jabón después del manipuleo. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

**Almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

**Condiciones de almacenamiento:** En lugar seco a menos de 40°C.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

### Equipo de protección personal:

**Protección respiratoria:** Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

**Protección para los ojos:** Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

**Protección para las manos:** Utilizar guantes de nitrilo sin forro, largos y flexibles.

**Protección para el cuerpo y la piel:** Utilizar overoles y botas. Botas de goma, sin forro que lleguen hasta la rodilla. El pantalón debe ir encima de la bota para que el producto escurra sobre ella.

El material empleado es el PVC. Consta de: casaca de algodón, mandil de PVC, pantalón de algodón con PVC, gorro en algodón y visera con protección facial.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido viscoso
Color:	Claro a amarillento
Olor:	Inodoro
Concentración:	41.0 % p/p
Surfactante:	12.0 % p/p
Temperatura de Fusión:	230°C
Punto de Ebullición:	300°C
Inflamabilidad:	No inflamable
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.
Presión de Vapor:	40 Pa a 25 °C.
Solubilidad:	Soluble en agua
Densidad:	1.16 – 1.17 g/ml

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje. Es inestable en medio alcalino.

**Condiciones a evitar:** Evitar almacenamientos con temperaturas superiores a 30°C.

**Materiales a evitar:** Las soluciones en spray deben evitar productos galvanizados o acero (excepto el acero inoxidable), pues producen mezclas con hidrógeno que son explosivas.

**Productos peligrosos de la combustión:** La descomposición ocurre a temperaturas superiores a 200 °C. Puede producir compuestos de carbón, cloro y sulfuro.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda: > 5000 mg/kg. Ligeramente peligroso.

Toxicidad Cutánea Aguda: > 5000 mg/kg. Ligeramente peligroso.

Toxicidad Aguda por Inhalación: > 2.6 mg/L. Ligeramente peligroso.

Irritación de los ojos: Causa irritación de ligera a moderada.

Irritación de la piel: Causa ligero enrojecimiento.

Potencial carcinogénico: No es carcinogénico.

Potencial mutagénico: No es mutagénico.

Toxicidad reproductiva: No es teratógeno.

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Bioacumulación:** No se bioacumula.

**Toxicidad Aguda – Peces:** Trucha arco iris CL50 96 horas 8.2 mg/l. Moderadamente tóxico.

**Toxicidad Aguda – Aves:** Codorniz Oral CL50 >5,620 mg/kg. Altamente tóxico.

**Toxicidad Aguda – Abejas:** Oral DL50 100 µg/l. Prácticamente no-tóxico.

**Toxicidad para las animales acuaticos:** *Daphnia magna* EC50 (24 H) 12.9 mg/l. Ligeramente tóxico.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**No. UN:** 3082

**Clase:** 9

**Envases grupo:** III

**Información Especial:** Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

**Normas internacionales aplicables:** OMS

Frasas de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediato y abundantemente agua.
	S36/37	Usar ropa y guantes protectores.
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta). Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.
	S60	
Indicaciones de peligro:	S61	Evitar desechar al ambiente.
		Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.
Frasas de Riesgo:	R24	Dañino si es ingerido.
	R 25	Toxico por ingestión.
	R 36	Irrita los ojos.
	R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 16.- OTRA INFORMACION

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección. 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. Los datos consignados en esta hoja informativa se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: Enero, 2024.