

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial:	ARRASADOR 480
Nombre químico a.i. (IUPAC):	Glyphosate isopropylamine salt N-(phosphonomethyl)glycine (IUPAC)
Número de registro:	39-H66/NA
Formulación:	Concentrado Soluble, (SL)
Concentración:	Glyphosate isopropylamine salt 480 g/L
Uso:	Herbicida agrícola HER
Identificación de formulador:	HANGZHOU GREEN FIELD CHEMICAL CO., LTD. Room 703, No.5, Xixi Center, Xihu District, Hangzhou, Zhejiang – China
Identificación del titular de registro:	INTEROC S.A. Dirección: Km 16.5 vía a Daule Tel: 5934-3712000 Correo electrónico: grpcomex@interoc.biz
Teléfonos de emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención ININTERRUMPIDA las 24 horas. INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI): 04-3712000 ext. 173-174-247.

1.2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de acuerdo a GHS:

Toxicidad aguda oral:	Categoría 4
Toxicidad aguda dermal:	Categoría 4
Toxicidad aguda acuática:	Categoría 3
Elementos de la etiqueta GHS:	



Pictogramas de peligro:

Palabra de advertencia:

Indicaciones de peligro:

Atención

H302 Nocivo en caso de ingestión

H312 Nocivo en contacto con la piel

H332 Nocivo en caso de inhalación

H412 Nocivo para organismos acuáticos

Frases de advertencia

Evite que el producto entre en contacto con ojos, piel y boca.

Cuidado, evite el contacto, Posible Carcinógeno.

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.

P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.

P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica.

P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica.

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

1.3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común i.a.: Glyphosate isopropylamine salt
Fórmula química: $C_6H_{17}N_2O_5P$
Número CAS: 38641-94-0
Contenido i.a.: 48% (480 g/L)

Aditivos:
Contenido: c.s.p 1 L

1.4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.

Contacto con la piel: En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si se presenta irritación.

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.

Ingestión: Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito a menos que sea recomendado por el centro de control de envenenamiento o por un doctor.

Instrucciones para el médico: **Síntomas de intoxicación:** se desconoce el cuadro clínico que pueda presentarse en caso de ingesta involuntaria, accidental o sobre exposición laboral.
Tratamiento / Antídoto: No se conoce antídoto específico. Se recomienda aplicar tratamiento sintomático.

1.5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión: No existe peligro de fuego, ni explosión. No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Medios de extinción adecuados: Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

Consejos para los bomberos: Evacue al personal innecesario del área y evitar la exposición al fuego, humo, vapor u otros productos de combustión. Usar un aparato de respiración autónomo. Usar el equipo de protección completo.

1.6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de protección personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

1.7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Protegerlo de la humedad.

Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

No almacene por periodos prolongados en luz solar directa.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

1.8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar

Equipo de protección personal:

y al final del día de trabajo.

Protección ocular / facial: Usar anteojos o gafas de seguridad contra salpicaduras químicas.

Respiradores: Donde hay posibilidades de exposición en el aire mayores límites aplicables, use protección respiratoria aprobada por NIOSH, con protección a polvo, niebla o vapores.

Ropa de protección: cuando exista la posibilidad de contacto con la piel usar guantes impermeables, delantales, pantalones y chaqueta.

1.9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido traslúcido
Color:	Amarillo
Olor:	Sin olor
Estabilidad de almacenamiento:	Estable
Densidad:	1.11779 g/ml a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	5.4
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	No > 60 ml/min: 0.0 ml
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplica
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	No disponible
Corrosividad:	Ligeramente corrosivo
Incompatibilidad:	No presenta reacciones de incompatibilidad con plaguicidas comunes, excepto aquellos de fuerte reacción alcalina. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Punto de Inflamación:	El producto no es inflamable a temperaturas por debajo de su punto de ebullición (230 °C).
Viscosidad:	1.2 cP
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Fluidez:	No aplica
Índice de yodo/saponificación:	No aplica

1.10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.
Incompatibilidad:	Incompatible con productos de fuerte reacción alcalina. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar la aplicación.
Productos peligrosos de descomposición química:	Por descomposición térmica pueden generarse gases irritantes y tóxicos como óxidos de carbono y de nitrógeno, como también óxidos de fósforo.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.

1.11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos agudos (producto formulado):

Oral:	DL ₅₀ oral agudo en ratas >2000 mg/kg.
Dérmica:	DL ₅₀ dermal agudo en ratas > 4000 mg/kg.
Inhalación:	CL ₅₀ inhalatorio agudo en ratas > 20 mg/l de aire/4 horas.
Irritación a los ojos:	No es irritante ocular.
Irritación a la piel:	No es irritante dermal.
Sensibilización a la piel:	No causa sensibilización a la piel en cerdos guinea.
Categoría toxicológica:	Categoría 4: Ligeramente Peligroso.
Toxicidad crónica:	Cuidado, evite el contacto, Posible carcinógeno.

1.12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos agudos (ingrediente activo):

Aves:	DL50 oral para codorniz: > 3851 mg/kg DL50 oral para patos: >2000 mg/kg
Peces:	CL50 para trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 86 mg/l
Daphnia:	EC ₅₀ (48h): 780 mg/l
Algas:	CE ₅₀ : 485 mg/l
Abejas:	DL ₅₀ contacto: > 100 ug/abeja DL ₅₀ oral > 100 ug/abeja

1.13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de residuos y envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar triturando o perforando y devolverlo al distribuidor para su disposición final.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley. La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración). No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, desecho de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua.

El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté

registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

1.14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo envase: III
Código etiqueta: 9

NAVEGACIÓN MARÍTIMA IMDG:

Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido 3082

TRANSPORTE AÉREO (International Air Transportation Association):

Grupo empaque: III
Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)
Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido
Clase: 9
Etiqueta: misceláneo
Grupo empaque: III

1.15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación

Frases de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

1.16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.

Elaborado por:

HANGZHOU GREEN
FIELD CHEMICAL
CO., LTD.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Agosto 2024