



Fecha Actualización: 2 de enero de 2025

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del Producto:	ARRASADOR INTEROC CUSTER
Nombre común i.a. (IUPAC):	N-(fosfonomethyl)glycina
Número de Registro:	PL0002152023
Formulación:	Gránulos solubles en agua
Concentración:	757 g/kg
Clase de uso:	Herbicida agrícola
Identificación del Formulador:	INTEROC SA Km 16.5 Vía Daule Guayaquil- Ecuador Tel : ((+57-601) 3072390 / extensión 1146)
	NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD 21 JiangXia st. Ningbo 315000.China Tel: (+86) 574-87774751
	SINOCHEM AGRO CO., LTD Sinochem International Plaza 4F, No. 233 North Changqing Rd., Pudong. New Area, Shanghai, China
	SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD No. 03001 Lvjian Road, Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China
	Zhuochen Industries (Shanghai) CO., LTD. Room 907, Longyu International Plaza, No. 329 Hengfeng Road, Shanghai, China
	CHINA JIANGSU INTERNATIONAL ECONOMIC AND TECHNICAL GROUP, LTD. Add No. 5 West Beijing Road, Nanjing, Jiangsu, China

**Identificación del Titular
de Registro:**

INTEROC S.A Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146
Celular: (+57) 3102490563
Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point
Bogotá – Colombia
CISPROQUIM (24 horas)
En Bogotá 601 2886012- 601 9191919
Fuera de Bogotá: 018000916012

**Teléfonos de
emergencias:****2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación de peligros:****Toxicidad aguda
ingestión:**

Categoría 4

Toxicidad aguda dermal:

Categoría 4

**Toxicidad aguda
inhalatoria:**

Categoría 4

Pictograma de peligro**PELIGRO****Indicaciones de peligro:**

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H332: Nocivo si se inhala

H400: Muy toxico para organismos acuáticos

P101: si se necesita consultar a un medico, tener a mano el
recipiente o la etiqueta del producto

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: leer la etiqueta antes del uso

P261: Evitar respirar vapores

P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la
manipulación.P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este
producto.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente
al centro de toxicología o medicoP302+P352: EN CASO DE CONTACTO DIRECTO CON LA PIEL:
lavar con abundante agua.P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la
persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite
la respiración.P312: EN CASO DE INHALACIÓN O CONTACTO CON LA PIEL
y si los síntomas persisten llamar un centro de toxicología o**consejos de prudencia:***Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no
autorizado TPL: Blanco

médico Cisproquim numero en Bogotá 601 2886012/ fuera de Bogotá 018000916012

P321: tratamiento específico inhalatorio/ingestión/dermal: véase sección 4 de esta ficha

P330: Enjuagarse la boca

P362+P364: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla

P391: Recoger los vertidos.

P405: Guardar bajo llave

P501: Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local, triple lavado

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común: N-(phosphonomethyl)glycine

Fórmula Química $C_3H_8NO_5P$

No. CAS: 1071-83-6

Contenido i.a.: 757 g/kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: Se debe retirar al aire libre. Si no respira dar respiración artificial. Mantenga a la persona afectada en reposo. Normalmente no se requieren medidas de primeros auxilios. Sin embargo, si se ha producido inhalación y se ha desarrollado irritación, sacar al aire libre y observar hasta que se recupere. Si la irritación se vuelve dolorosa o persiste más de aproximadamente 30 minutos, busque atención médica.

En caso de ingestión: No inducir al vomito. Dar inmediatamente 2 vasos de agua. Nunca dar cualquier cosa por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel o ropa: Lávese suave y completamente con agua tibia (use jabón no abrasivo si es necesario) durante 10-20 minutos o hasta que se retire el producto. Bajo el chorro de agua, quítese la ropa, el calzado y los artículos de cuero contaminados y descontamine por completo antes de volver a usarlos o desecharlos. Si la irritación persiste, repita el enrojecimiento y busque atención médica.

En caso de contacto con los ojos: Inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por 15 minutos.



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

Síntomas/efectos principales, agudos o retardados

Contacto con la piel: Irritación leve o ligera

Contacto con los ojos: Efectos mínimos que desaparecen en menos de 24 horas

Por ingestión: Produce molestias gastrointestinales con irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea.
La ingestión oral de grandes cantidades de un producto similar produce hipotensión y edema pulmonar.

Por inhalación: Nocivo si se ingiere
Nocivo si se inhala

Atención médica inmediata y tratamientos especiales: CISPROQUIM (24 horas)
En Bogotá 601 2886012- 601 9191919
Fuera de Bogotá: 018000916012

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: > 200°F (>93°C)

Medio de extinción: Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco y dióxido de carbono.

Peligros específicos del producto químico: Los productos de descomposición y combustión pueden ser tóxicos.

Las condiciones polvorientas pueden provocar peligro de exposición.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: en caso de incendio, use un aparato de respiración autónomo.

Las condiciones polvorientas pueden provocar peligro de exposición.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: En caso de incendio, use un aparato de respiración autónomo. Use equipo de protección completo MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección Completo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Precauciones personales:	Revise las secciones de medidas de lucha contra incendios y manejo (personal) antes de proceder a la limpieza. Use el equipo de protección personal adecuado durante la limpieza. Limpie completamente los derrames.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas. No arrojar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:	Para un derrame de menos de un galón en el piso u otra superficie impermeable, recolecte con herramientas adecuadas y desecharlo a la basura. Limpie el área del derrame con agua y jabón y enjuague bien el área. Debe estar contenido en un dique y desecharse de acuerdo con instrucciones provistas bajo la normativa local. Limpie completamente el piso o la superficie contaminada con un detergente industrial y enjuague con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:	MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES. Evitar contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite respirar los vapores o la neblina. Lávese bien después de manipularlo. Lavar la ropa antes de volverla a usar.
Manejo (aspectos físicos):	No aplique directamente al agua, o a áreas donde hay agua superficial o subterránea. Mantener debajo de la marca media de agua alta. No contamine el agua cuando elimine las aguas de lavado.
Condiciones de almacenamiento:	No almacene ni consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde pueden contaminarse con este material. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener el recipiente seco. Mantener alejado de los pisos mojados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

TLV/TWA/STEL:

	No determinado bajo estudio según ACGIH (organismo norteamericano de higiene industrial)
Protección para los ojos:	Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.
Protección respiratoria:	Utilizar el respirador para vapores orgánicos aprobado NIOSH, en ausencia de ventilación mecánica para lugares cerrados
Protección para las manos:	Usar Guantes impermeables de Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3
Protección para la piel y el cuerpo:	Use camisa manga larga y pantalones largos impermeables.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Gránulos
Color:	Blanco a amarillo claro
Olor:	Sin olor
Estabilidad en almacenamiento:	24 meses en condiciones apropiadas de almacenamiento.
Densidad relativa:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	3.0-6.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	2.5%
Humectabilidad:	60 seg
Persistencia de espuma:	40 ml max. Después de 1 min.

Suspensibilidad:	>90 % min.
Análisis granulométrico:	98% min (75 um)
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Es incompatible con agentes oxidantes.
Punto de inflamabilidad	No disponible
Viscosidad:	No aplicable
Índice de sulfonación:	No aplicable
Dispersión:	No disponible.
Desprendimiento de gas:	No aplicable.
Soltura o fluidez:	No aplicable
Índice de yodo e índice de saponificación	No aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo
Estabilidad química:	estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales; la vida media no es menor a 24 meses desde la fecha de formulación. (temperatura ambiente)
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida
Condiciones a evitarse:	Altas temperaturas y humedad, mantener alejado del fuego y la luz directa. Evitar agentes oxidantes fuertes.

Evitar el contacto con metales.

**Materiales
incompatibles:**

Las soluciones en aerosol de este producto se deben mezclar y almacenar o aplicar utilizando solo recipientes de acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio.

No mezclar, almacenar o aplicar este producto o soluciones de pulverización de este producto en acero galvanizado o sin revestimiento (excepto acero inoxidable) recipientes o deposito de pulverización.

Este producto o soluciones de pulverización de este producto reaccionan con dichos recipientes y tanques para producir gas de hidrogeno que pueden formar una mezcla de gas altamente combustible.

Esta mezcla de gas puede inflamarse o explotar, causando graves daños personales, si es encendida por una llama abierta, chispa, antorcha de soldador, un cigarrillo encendido o cualquier otra fuente de ignición

**Productos de
descomposición
peligrosos:**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, la descomposición térmica puede producir humos tóxicos de óxidos de fosforo y /o fosfina.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50: (ratas): >5000 mg/kg

Dermal DL50: (ratas): >5000 mg/kg

Inhalatoria CL50 (4h): (ratas): >20 mg/l

**Irritación ocular en
conejos:** No irritante

**Irritación dérmica en
conejos:** No irritante

Sensibilización: No es un sensibilizante

**Mutagenicidad en
células germinales:** No mutagénico

Carcinogenicidad: Según la IRAC está dentro de la categoría 2 A como “probablemente cancerígeno para los seres humanos”



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Toxicidad para la reproducción:	No mutagénico
Peligro por aspiración:	datos no disponibles
Información sobre las vías probables de exposición	Por exposición ocular Por ingestión Por inhalación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	Contacto con los ojos: Puede causar dolor, enrojecimiento y lagrimeo. Ingestión: Produce molestias gastrointestinales con irritación de la boca, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión oral de grandes cantidades de un producto similar produce hipotensión y edema pulmonar. Nocivo si se ingiere.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral en aves DL50: Codorniz (*Colinus virginianus*) 2000 mg/kg bw

Toxicidad aguda para diferentes peces: CL50 (96h) Pez de agallas azules (*Lepomis macrochirus*) 5,8 ppm
EC50 (48 h) *Daphnia magna* 13 ppm
EC50 *Skeletonema costatum* 0,77 ppm

Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas: DL50 (oral) >100 µg/abeja
DL50 (contacto) >100 µg/abeja

Lombriz de tierra: CL50 para *Eisenia foetida* >480 mg/kg

Persistencia y degradabilidad: DT50 en campo 120 días

Movilidad en suelo: No móvil

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

Información relativa a la eliminación de los productos: No reutilice los envases.
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y/o trítúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación

colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa FUNDACIÓN BIOENTORNO, la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (<https://bioentorno.org/contactopqr/> +57 601 8054826).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

“utilice equipos de protección personal adecuados” (ver sección 8)

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:

N° UN 3077



Clase de riesgo: 9

Grupo de embalaje: Grupo III (Ligeramente tóxico)

Descripción: sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, sólida n.o.s. (Contiene Glifosato)

Transporte aéreo:

N° UN 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de embalaje: Grupo III (Ligeramente tóxico)

Descripción: sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, sólida n.o.s. (Contiene Glifosato).

Transporte marítimo:

N° UN 3077

Clase de riesgo: 9

Grupo de embalaje: Grupo III (Ligeramente tóxico)

Descripción: sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, sólida n.o.s. (Contiene Glifosato).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto Arrasador Interoc Custer

Racional ICA PL0002152023

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA)

Resolución 2075 del 02 de agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

Resolución 773 del 07 de abril de 2021 (Aplicación del SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos)

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 06 de Agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Resolución ICA 228 del 29 de enero de 2007 (Por la cual se establecen obligaciones y responsabilidades sobre la desnaturalización, almacenamiento, reformulación y disposición final de desechos peligrosos e insumos agrícolas y se dictan otras determinaciones.)

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos.

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva media máxima.

TLV: Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

STEL: Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

Exención de responsabilidad

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Control de cambios

Marzo 2015: Se crea la FDS.

Noviembre 2018: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)

Diciembre 2019: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Junio 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Agosto 2023: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Abril 2024: Se actualiza la FDS a nuevo formato y No. De registro.

Enero 2025: Se actualiza la FDS de acuerdo a SGA.

Elaborado por:	Revisado por:	Fecha de emisión:	Fecha de Aprobación
INTEROC SA Sucursal Colombia	INTEROC SA Sucursal Colombia	Enero 2025	Enero 2025