

Fecha Actualización: 9 de enero de 2024



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre comercial del Producto:	ANTORCH
Nombre común i.a. (IUPAC):	GLUFOSINATO DE AMONIO- ácido amoniacal (2RS)-2-amino-4-(metilfosfinato) butírico
Número de Registro:	PL0002122023
Formulación:	Concentrado soluble (SL)
Concentración:	200 g/L
Clase de uso:	Herbicida de uso agrícola
Identificación del Formulador:	INTEROC SA KM 16.5 Via Daule Guayaquil- Ecuador Tel : ((+593-4)2884153) NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO.,LTD 21 Jiangxia street, Ningbo 315000, Ningbo, China SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO.,LTD N° 03001 Lvjian Road, Binhai Economic Development Area Weifang, Shandong Weifang, China JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO., LTD N°11-Zitanyaju, 126 Mengdu street, Nanjing, Nanjing, China YIFAN BIOTECHNOLOGY GROUP N° 555, Changan road, Yaoxi subdistrict, Wenzhou city, Zhejiang Wenzhou, 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
Teléfonos de emergencias:	En Bogotá 601 2886012/ 601 9191919 Fuera de Bogotá: 018000916012

*Pasión por la innovación*

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



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligros:

Toxicidad aguda

ingestión:

Categoría 4

Toxicidad aguda dermal:

Categoría 4

Toxicidad aguda

inhalatoria:

Categoría 4

Irritación ocular:

Categoría 2B

Pictogramas de peligro:



ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala

Consejos de prudencia:

P101: Si necesita consultar a un médico: tener a la 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

P280: Usar guantes/ropa de protección

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente al centro de toxicología o médico

P302+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.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

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

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P362: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P391: Recoger los vertidos.
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local. triple lavado

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Glufosinato de amonio
Fórmula Química	$C_5H_{15}N_2O_4P$
No. CAS:	77182-82-2
Contenido i.a.:	200 g/L
Aditivos:	1lt

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación:	Sacar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira dar respiración boca a boca a la persona. Obtener atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Obtener atención médica si la irritación persiste. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	Enjuagar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Llame a un médico inmediatamente.
Por ingestión:	Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. No induzca el vómito. Si puede beba 2 vasos de agua. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad:	No inflamable
Medio de extinción:	producto químico seco, espuma o dióxido de carbono (CO ₂) En un incendio de mayores proporciones espuma, agua. Mover los contenedores del área del incendio si no hay riesgos. Enfriar los contenedores con agua a una distancia máxima.

Peligros específicos:	en caso de incendio puede generar humos irritantes y tóxicos que contienen óxidos de carbono, óxido de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, productos de combustión, dióxido de azufre y otras sustancias tóxicas.
Medidas especiales:	usar equipo de protección completo y un aparato de respiración autónomo. Manténgase contra el viento. Evite la inhalación de humo y vapores. No toque el material derramado. Utilice grandes cantidades de agua como niebla.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Use el equipo de protección adecuado. Despejar el área del personal innecesario. Limpiar inmediatamente, pues los derrames pueden ser resbalosos.
Derrames pequeños:	Absorba con un material inerte absorbente como la arcilla granular u otro material absorbente. Barra con cuidado evitando la formación de una nube de polvo y coloque el material contaminante en un recipiente de eliminación compatible debidamente sellado y rotulado, realice el proceso de eliminación. Enjuague el área del derrame con una pequeña cantidad de jabón y agua, luego contenga y absorba el enjuague con absorbentes inertes y colóquelo en el mismo recipiente de eliminación. Lavar por última vez con agua para eliminar residuos que hayan quedado del material. No permitir que el agua contamine aguas superficiales o del alcantarillado.
Derrames grandes:	Elimine todas las fuentes de ignición. Si puede detenga la fuga sin entrar en contacto con el material derramado. Haga un dique y bombee tanto como sea posible a un contenedor de salvamento. Evite que la escorrentía entre en contacto con cursos de aguas o alcantarillados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo (personal):	no comer, beber o fumar al manipular el producto. Mantener fuera del alcance de los niños. Nocivo en contacto con la piel o si se ingiere. Evite respirar vapores.
---------------------------	--

Lave las manos, ojos con abundante agua y jabón, si ha entrado en contacto con el producto.

Después de la manipulación del producto y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacenar en lugar ventilado y seguro.

Almacenar este producto en su envase original, cerrado herméticamente lejos de los alimentos.

No inflamable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

TLV/TWA/STEL: 0,9 mg/cm³

Control de ingeniería: mantener ventilado el lugar de trabajo. Ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.

Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.

En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores.

Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

Protección para los ojos: use gafas de seguridad, gafas de protección contra protección respiratoria: Asegurar una buena ventilación. Si no es adecuado, use un respirador con filtro para vapores aprobado por NIOSH

Protección para las manos: Use guantes resistentes a químicos (Neopreno, Nitrilo o PVC) y otra ropa protectora para evitar el contacto con la piel, como camisa manga larga

Protección para la piel y el cuerpo: Se debe usar el siguiente equipo de protección personal cuando se usa el producto o en las áreas tratadas durante el período restringido.

Camiseta y pantalón manga larga u overol, guantes resistentes a químicos, zapatos y medias, gafas protectoras, delantal resistente a químicos durante la mezcla o carga.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido



Pasión por la innovación

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



Color:	Azul a verde claro
Olor:	característico
Estabilidad en almacenamiento:	En condiciones apropiadas de almacenamiento, 24 meses.
Densidad relativa:	1.1021 g/cm a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	6 - 8
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplicable
Humectabilidad:	No aplicable
Persistencia de espuma:	10 seg >70 ml 12 min >70 ml
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico:	No aplicable
Estabilidad en la emulsión:	No aplicable
Corrosividad:	No es corrosivo
Incompatibilidad:	No se ha registrado incompatibilidad con otros agroquímicos y fertilizantes foliares. No obstante, se recomienda realizar previamente un ensayo de compatibilidad a pequeña escala.
Densidad a 20°C:	1.04-1.12 g/cm at 20°C
Punto de inflamación:	No aplicable
Viscosidad:	112.5 cP (aguja rpm,25°C)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El material no reacciona de forma peligrosa.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales de uso. Estable por mínimo 2 años si se almacena en un lugar fresco, oscuro y seco.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	



Pasión por la innovación

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



La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse:

Evitar fuentes de ignición o de calor extremo.

Materiales incompatibles:

Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.

Productos de descomposición peligrosos:

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases y agentes oxidantes.

Compatible con casi todos los pesticidas.

El amoniaco puede evolucionar en presencia de materiales alcalinos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral DL50: (ratas) >3500 mg/kg

Dermal DL50: (ratas) >2500 mg/kg

Inhalatoria CL50: (ratas) >23mg/L

Irritación ocular en conejos:

Irritante ocular

Irritación dérmica en conejos:

Irritante dermal

Sensibilización:

No sensibilizante

Información sobre las posibles vías de exposición:

Por exposición cutánea

Por exposición ocular

Por ingestión

Por inhalación

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto con la piel:

Nocivo en contacto con la piel

Cantidades peligrosas pueden ser absorbidas a través de la piel.

Efectos inmediatos /retardados, efectos crónicos por una

No se han reportado

exposición a corto y
largo plazo:

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral en aves DL50: Codorniz > 5000 mg/kg bw

Toxicidad aguda para CL50 (96h) 710 mg/L trucha *Oncorhynchus mykiss*
diferentes peces: CL50 (48h) > 560 mg/L daphnia magna

Toxicidad aguda para CL50 1000 mg/kg
lombriz de tierra:

Toxicidad aguda para DL50 oral (48 h) 100 µg/abeja
abejas: DL50 contacto 100 µg/abeja

Persistencia y DT50 en campo 3 a 10 días

degradabilidad:

Movilidad en suelo Móvil

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

Métodos de eliminación: Los residuos resultantes de la utilización de este producto pueden ser eliminados en un lugar de eliminación de residuos aprobado.

Debe hacerse el triple lavado a los recipientes vacíos. Luego ofrezca reciclar o reacondicionar, o pinchar y entregar al operador de manejo posconsumo.

No reutilice los envases. Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos 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 COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (www.colecta.co/recoleccion;+571 7043399).



Pasión por la innovación



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

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

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre: UN 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente /2902 plaguicida, líquido, tóxico N.O.S.



clase de riesgo: 9
grupo de embalaje: III

Transporte aéreo: UN 3082 sustancia peligrosa para el medio ambiente /2902 plaguicida, líquido, tóxico N.O.S.
Clase de riesgo: 9
Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro Nacional ICA N° 0002122023

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).

La clasificación SGA de la sección 2 se realizó basada en los peligros a la salud según toxicología aguda (Oral, Dérmica, e Inhalatoria) según Manual Técnico Andino.

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos

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.

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.

La dosis de datos no significa 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. 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.

Esta información aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario determinar que no aparecerá un nuevo peligro.

Control de cambios

Marzo 2015:	Se crea la FDS.
Noviembre 2018.	Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)
Septiembre 2019:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Mayo 2021:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)
Enero 2024:	Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2023)

Elaborado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Revisado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Fecha de emisión:

ENERO DE
2024

**Fecha de
Aprobación**

ENERO DE
2024



Pasión por la innovación



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