

HOJA DE SEGURIDAD

NIVELA ULTRA

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
NIVELA ULTRA

Otros medios de identificación:
GLUFOSINATO DE AMONIO

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Herbicida de Uso Agrícola
Úsese exclusivamente en los cultivos y malezas recomendados en la etiqueta

Nombre del Titular del Registro y dirección:
GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT No determinado
LMPE-P No determinado
IDLH No determinado
Palabras de advertencia Atención
Símbolos de peligro



Frases H 303, 313, 332, 413
Frases P 101, 102, 103, 234, 270, 280, 404, 302+352

- **INHALACIÓN:** Irritación respiratoria y vista borrosa.
- **INGESTIÓN:** Irritación de la mucosa gastrointestinal.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación con lagrimeo.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación con comezón, ardor, enrojecimiento, hinchazón o sarpullido.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
GLUFOSINATO DE AMONIO: Ácido butírico (2RS)-2-amino-4- (metilfosfinato) de amonio
Equivalente a 182.90 g de glufosinato ácido/L (20°C)

Grupo químico: Ácido fosforoso.
N° CAS 77182-82-2
N° UN: 2902

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Retire a la persona de la fuente inmediata de exposición y asegúrese de que la víctima esté respirando. Si la respiración es difícil, administre oxígeno y llame a emergencias. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.
- **INGESTIÓN:** Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para obtener consejos sobre el tratamiento. Enjuague la boca con abundante agua, **NO PROVOQUE EL VÓMITO**, si la persona está inconsciente no trate de introducir nada en la boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción.
- **CONTACTO DÉRMICO:** En caso de contacto, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.
- **CONTACTO OCULAR:** Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua corriente durante 15 – 20 minutos como mínimo, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento.
- **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** En caso de contacto con los ojos o piel se puede presentar irritación leve. En caso de ingestión se puede presentar irritación en el tracto digestivo, náuseas, vómito y diarrea. En caso de inhalación puede provocar letargo temporal.
- **TRATAMIENTO:** La intubación endotraqueal y el lavado gástrico deben realizarse lo antes posible, seguidos de la administración de carbón vegetal y sulfato de sodio. Los sistemas respiratorio, cardíaco y nervioso central deben controlarse con especial atención al ECG, el equilibrio de electrolitos (especialmente para el potasio) y los signos de aumento de la presión intracraneal. En caso de una gran exposición, se debe realizar diálisis y/o hemoperfusión lo antes posible para eliminar el compuesto del organismo. En caso de convulsiones administrar fenobarbital o diazepam. No hay antídoto específico. El glufosinato de amonio no inhibe la colinesterasa; por tanto, la atropina y el 2-PAM (Pralidoxima) están contraindicados. La recuperación suele ser espontánea, generalmente dentro de las 48 hrs siguientes.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **Medios de extinción apropiados**
Incendios pequeños: Polvo químico seco o dióxido de carbono.
Grandes incendios: Espuma o agua. Mueva los contenedores del área del incendio si no hay riesgo. Enfriar los recipientes con agua desde la máxima distancia.
- **Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla**
El producto se descompone en óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y óxidos de fósforo.
- **Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio**
Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo aprobados por NIOSH/MSHA. Manténgase contra el viento. Aísle el área de peligro con diques para evitar la escorrentía y la contaminación de las fuentes de agua. Evite la inhalación de humo y vapores. Utilice agua o espuma para reducir los vapores. No toque el material derramado. Si es posible, mueva los contenedores del área. Extinguir solo si se puede detener el flujo. Utilice grandes cantidades de agua como niebla. Enfíe los recipientes con grandes cantidades de agua desde la mayor distancia posible. Evite respirar los vapores.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otras vías de intoxicación.
Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

Mantener alejadas a las personas de la zona del derrame y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame..

➤ **Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantenga los derrames y las escorrentías de limpieza fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos.

➤ **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**

Derrame pequeño: Absorber con un material absorbente inerte como arcilla granular, aserrín o arena para mascotas. Barrer con cuidado evitando la formación de una nube de polvo. Colóquelo en un contenedor de residuos químicos aprobado para su eliminación. Enjuague el área del derrame con una pequeña cantidad de agua jabonosa. Contenga y absorba el líquido de enjuague con absorbentes inertes y colóquelo en el mismo contenedor de eliminación. El área se puede lavar con agua para eliminar el último rastro de residuos. No permita que el agua contamine los suministros de agua o las alcantarillas.

Derrame grande: Eliminar todas las fuentes de ignición. Detenga la fuga si puede hacerlo sin entrar en contacto con el material derramado. Haga un dique muy por delante del derrame líquido para su posterior eliminación. Todo el equipo utilizado para limpiar el derrame debe estar conectado a tierra. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Informe a las autoridades correspondientes inmediatamente si se produce contaminación.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Retirarse la ropa y el equipo de protección personal contaminada después de la jornada laboral o antes de consumir alimentos. Báñese después de manipular el producto. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados.

Cuando se transporten plaguicidas, no se podrá transportar junto con alimentos u otros bienes que puedan contaminarse

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, y en sus envases originales bien cerrados. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

➤ **PARÁMETROS DE CONTROL**

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado

➤ **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Medidas para reducir la exposición: Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local.

➤ **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Fecha de elaboración:	FO-CAL-09
10/05/2023	Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación:	Rev. 02
10/05/2023	Fecha:
	10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

Equipo de Protección ocular: Anteojos de seguridad con protectores laterales. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Equipo de Protección respiratoria: Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, use un respirador de partículas de cara completa tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) cartuchos de respirador como respaldo a los controles de ingeniería. Si el respirador es el único medio de protección, use un respirador con suministro de aire que cubra toda la cara. Use respiradores y componentes probados y aprobados según los estándares gubernamentales correspondientes, como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).

Equipo de protección dérmica: Traje completo de protección contra productos químicos. Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos. Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de esta.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Líquido transparente verde azulado
➤ Olor	Olor acre
➤ pH:	5.0 – 7.5
➤ Punto de fusión:	216.5
➤ Punto de descomposición:	245
➤ Presión de vapor:	3.1 X 10-02 (20 °C)
➤ Densidad (g/ml)	1.10
➤ Solubilidad:	500000 mg/L en agua (Alta) 250 mg/ L en acetona 250 mg/L en Acetato de etilo 5730000 mg/L en Metanol 250 mg/L en Xileno
➤ Flamabilidad	N.D.
➤ Temperatura de ignición espontánea:	N.D.
➤ Propiedades oxidantes	N.D.
➤ Peso molecular:	198.2

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas. Estable en las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas

Estabilidad:

Estable por lo menos 2 años después de su fabricación en su envase original bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas en esta hoja de seguridad.

Reacciones peligrosas:

No hay información disponible

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Evitar la exposición al fuego directo, calor y altas temperaturas, así como de la luz solar directa.

Materiales incompatibles:

NC

Productos de la descomposición peligrosos:

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno y gas cloruro de hidrógeno.

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Hoja de Seguridad Rev. 02
	Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Información complementaria

DL 50 >5000 (rata)

DL 50 dermal >2000 (rata)

CL50 >2.012 (rata)

Irritación dermal: No irritante (conejo)

Irritación ocular: Irritante leve (conejo)

Sensibilización

No sensibilizante (conejo de indias)

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

Ningún componente de este producto está identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por IARC.

Toxicidad Sistema Reproductor

Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blanco

Neurotoxicidad:

No inhibe las actividades de la acetilcolinesterasa. No se observó evidencia de neurotoxicidad retardada en gallinas. En algunos estudios se observaron efectos neuroconductuales (p.ej., hipersensibilidad, temblores, convulsiones) relacionados con la estimulación del sistema nervioso central (SNC), pero sólo a niveles de dosis letales o casi letales.

Problemas generales de salud humana:

Posible tóxico para los riñones, la vejiga, la sangre y los pulmones.

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD

DL50 Aguda en Aves (mg/kg):

>2000 (Coturnix japonica)

DL50 Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día):

1100 (Coturnix japonica)

CL50 Aguda en Peces 96h (mg/L):

710 (Oncorhynchus mykiss)

NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):

100 (Oncorhynchus mykiss)

EC50 Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):

668 (Daphnia magna)

NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):

18 (Daphnia magna)

Fecha de elaboración:
10/05/2023

Fecha de Aprobación:
10/05/2023

FO-CAL-09

Hoja de Seguridad

Rev. 02

Fecha:

10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)

N.D.

EC50 Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):

1.47 (Lemma gibba)

EC50 Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):

46.5 (Scenedesmus quadricauda)

NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):

320 (Especie no definida)

DL50 Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja):

>345 (Apis spp.)

DL50 Aguda oral en Abejas (µg/abeja):

>600 (Apis spp.)

Persistencia y degradabilidad:

Vida media fotolítica > 300 días

Potencial de bioacumulación:

Sin acumulación.

Movilidad en suelo: Datos no disponibles.

Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

Los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normatividad local.

Comuníquese con un servicio de eliminación de desechos profesional autorizado para deshacerse de este material.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	2902
Nombre técnico de expedición	PLAGUICIDA LÍQUIDO TÓXICO, N.E.P. (GLUFOSINATO DE AMONIO)
Causante de peligro	Glufosinato de amonio
Riesgos ambientales	Si
Precauciones especiales para el usuario	No transporte ni almacene cerca de productos Alimenticios, ropa o forraje
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio marpol 73/78 y del código ibc	No aplicable

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
332	Nocivo si se inhala

Fecha de elaboración: 10/05/2023	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación: 10/05/2023	Rev. 02 Fecha: 10/05/2023



HOJA DE SEGURIDAD

413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Frases P

- 101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
- 102 Mantener fuera del alcance de los niños
- 103 Leer la etiqueta antes del uso
- 234 Conservar únicamente en el recipiente original
- 270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
- 280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ los ojos
- 404 Almacenar en un recipiente cerrado
- 302+352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-HEDE-0231-X0309-375-18.20

Vigencia: 27/10/2027

Categoría Toxicológica: 4

Abreviaturas y acrónimos:

- CAS Chemical Abstract Service
- LMPE-CPT Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
- LMPE-P Límite máximo permisible de exposición pico
- IDLH Peligro Inmediato para la vida y salud
- Frases H Indicaciones de peligro
- Frases P Indicaciones de prudencia
- DL50 Dosis Letal Media Oral o Dérmica
- CL50 Dosis Letal Media por inhalación

LA INFORMACIÓN SE CONSIDERA CORRECTA PERO NO ES EXHAUSTIVA Y SE UTILIZARÁ ÚNICAMENTE COMO ORIENTACIÓN EL CUAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO ACTUAL DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA Y ES APLICABLE A LAS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD APROPIADAS PARA EL PRODUCTO

Fecha de elaboración:	FO-CAL-09
10/05/2023	Hoja de Seguridad
Fecha de Aprobación:	Rev. 02
10/05/2023	Fecha:
	10/05/2023

