



HDS LABOR EX

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. PLANTA: Calle Bejín No. 109, Col. Centro Logístico Jalisco, Acatlán de Juárez, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país lada sin costo 01-800-000-2869 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año.
Nombre químico o código (IUPAC):	Glufosinato de amonio
Nombre comercial:	LABOR EX
Familia química:	Ácidos fosfínicos
Sinónimos:	Ácido de amonio (2RS)-2-amino4-(metilfosfinato) butírico
Información Relevante:	Herbicida Presentación Líquida

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARA LA SALUD:

CATEGORIA V: ATENCIÓN: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

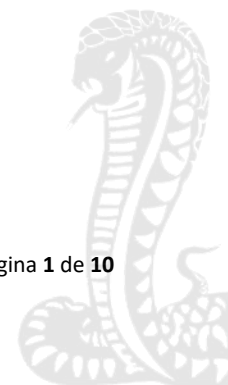
CATEGORIA IV: ATENCIÓN: H332 Nocivo si se inhala.

CATEGORIA V: ATENCIÓN: H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

CATEGORIA III: ATENCIÓN: H316 Provoca una leve irritación cutánea

CATEGORIA 2B: ATENCIÓN: H320 Provoca irritación ocular

CATEGORIA III: RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: ATENCIÓN: H402 Nocivo para los organismos acuáticos.





CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN:

- **P261:** Evite respirar los vapores del producto.
- **P271:** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- **P264:** Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos
- **P273:** Durante al manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavado o vertido en ellos de residuos de plaguicidas o envases vacíos
- **P270:** No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- **P280:** Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.

INTERVENCIÓN:

- **P312+P313:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL retire la ropa contaminada y enjuague con abundante agua por lo menos por 15 minutos. EN CASO DE INGESTIÓN no provoque el vómito, no de de beber o comer nada. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Ve las indicaciones completas en la sección IV Primeros auxilios.
- **P304 + P340:** EN CASO DE INHALACIÓN transporte a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.
- **P305+P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuague con abundante agua. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y continuar con el lavado.

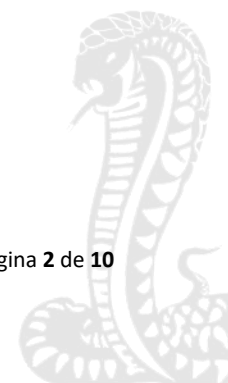
ELIMINACIÓN:

- **P501:** Una vez utilizado el contenido, realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla para aplicación. Disponga del envase como un residuo.

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

Identificación:

	Sustancia química peligrosa	Inertes
Nombre	Glufosinato de amonio	Ingredientes inertes
Composición	18.4 %	81.6 %
Formula química	C ₅ H ₁₅ N ₂ O ₄ P	NA
Peso molecular	198.2	NA
No. CAS	77182-82-2	NA
No. ONU	2902	NA





SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Emergencia y Primeros auxilios:

Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.

Medidas precautorias en caso de:

INGESTIÓN

No provoque el vómito, en caso de que ocurra de manera espontánea recostar al paciente del costado izquierdo para mantener abierta la vía aérea y prevenir broncoaspiración, si la persona tiene dificultad para respirar administre oxígeno, si no respira proceda a dar reanimación cardiopulmonar usando protección para evitar una contaminación. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas.

INHALACIÓN

Abandonar inmediatamente la zona de peligro y exponerse al aire fresco.

CONTACTO

En caso de contacto con los ojos, lavárselos con abundante agua corriente y por lo menos durante 15 minutos. Si hubo contacto con la piel, quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón, pero sin frotar fuertemente

Otros riesgos o efectos a la salud:

Ninguno.

Antídotos:

No existe antídoto específico.

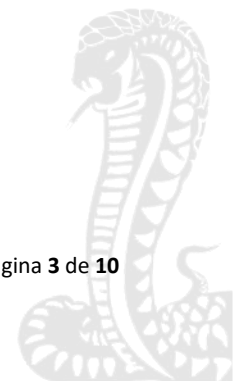
Información importante para la atención médica primaria:

Si el paciente ingirió el producto realizar descontaminación gastrointestinal administrando carbón activado 1g por Kg (máximo 50 g) dentro de las primeras 4 horas de la ingesta y un catártico. Dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- | | |
|-----------------------|----|
| ▪ Agua: | SI |
| ▪ Espuma: | SI |
| ▪ CO ₂ : | SI |
| ▪ Polvo químico seco: | SI |
| ▪ Otros medios: | NO |





Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

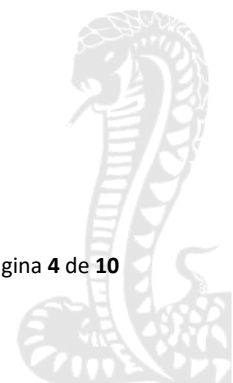
Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aisle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.

SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle en todas direcciones y contenga el derrame. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Absorber con arena u otro material absorbente no combustible, recoger con una pala limpia y colocar en los contenedores de residuos peligrosos para su posterior de desechos.
- Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo, para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas.





SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.
- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla.

Otras precauciones:

- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

Equipo de Protección Personal por área anatómica:

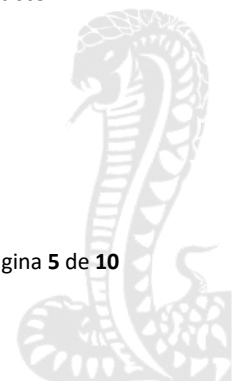
Respiratoria y Oral: Se requiere respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico.

Cutánea (piel y cuerpo): Ropa 100% de algodón, No pantalones cortos ni camisas sin manga, Botas resistentes a productos químicos.

Cutánea (manos): Guantes (impermeables) resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton). Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Cutánea (ojos): Gafas de seguridad o protector facial.

Límites de exposición ocupacional: TWA mg/m³: 0.9





SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición: Se descompone antes del punto de ebullición.

Temperatura de fusión: 216.5 °C

Temperatura de inflamación: No se espera que sea inflamable

Temperatura de autoignición: No Disponible

Densidad: 0.998234 g/ml

pH (27 °C): 6.0 – 9.0

Peso molecular: 198.2 g/mol

Estado físico: Líquido

Color: Marrón

Olor: Inodoro

Velocidad de evaporación: No Disponible

Solubilidad en agua: 500000 mg/L

Presión de vapor: 0.009 mPa a 20°C

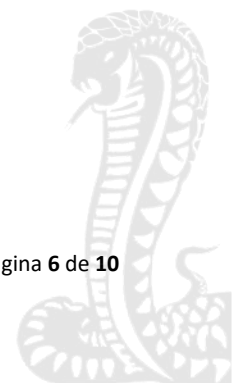
Porcentaje de volatilidad: No disponible

Límites de inflamabilidad o explosividad:

- Superior: No se espera que sea inflamable
- Inferior: No se espera que sea inflamable

Otros datos relevantes:

Coefficiente de distribución
(n-octanol/agua): 9.77×10^{-5}





SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Incompatibilidad:	Ninguno conocido.
Productos peligrosos de la descomposición:	Ninguno conocido
Polimerización espontánea:	No sufre polimerización
Otras condiciones a evitar:	Evite las temperaturas elevadas y almacenar a la luz directa

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Signos y síntomas por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN: Náuseas, vómitos y diarrea dentro de las 2 horas posteriores a la ingestión.

INHALACIÓN: Irritación en el tracto respiratorio, puede provocar insuficiencia respiratoria.

CONTACTO: irritación cutánea y enrojecimiento, ligera irritación en los ojos como conjuntivitis, puede provocar lesiones oculares graves.

Sustancia química considerada como:

CARCINOGENICA	No Carcinogénico
MUTAGÉNICA	Sin efectos observables.
TERATOGENICA	Sin efectos documentados.

Información complementaria:

DL₅₀ oral (Rata): 5000 mg/kg

DL₅₀ dermal (Rata): >2,000 mg/kg

CL₅₀ inhalatoria (Rata): >3.22 mg/l

Contacto con los ojos: Irritante a los ojos (conejos)

Contacto con la piel: Ligeramente irritante a la piel (conejos)

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: No es persistente en el suelo, pero puede ser persistente en sistema acuático.

Pez (*Oncorhynchus mykiss*) 96-horas CL₅₀ 710 mg/L

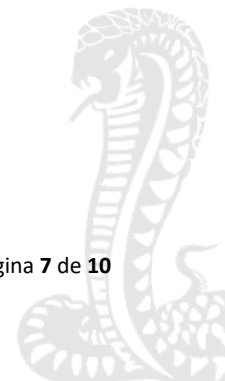
Alga verde 72-horas CE₅₀ 46.5 mg/L

Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 48-horas CE₅₀ 668 mg/L.

Abejas Contacto DL₅₀ 48-horas > 100 µg/abeja

Abejas Oral DL₅₀ 48-horas > 345µg/abeja

Movilidad en el suelo: Koc 600 Ligeramente móvil.





SECCIÓN XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Método de eliminación: Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase perforándolo.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo: 6.1

No. ONU: 2902

Guía No. 171 (año 2016): Algunos productos pueden arder pero no incendiarse inmediatamente. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Las fugas del control de incendio pueden causar contaminación. La inhalación del material puede ser dañina. El contacto puede causar quemaduras en piel y ojos. Algunos líquidos producen vapores que pueden causar sofocación y mareo.

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotank está involucrado en un incendio, aisle y evacúe a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.





SECCIÓN XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones Nacionales:

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos: El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.

NOM-002-SCT-2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados: Norma Oficial en la cual se clasifica como sustancia o material peligroso el presente producto.

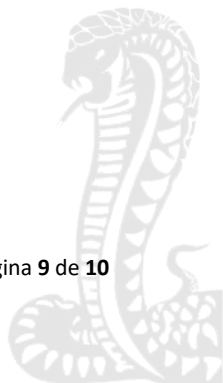
NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de sustancias o materiales considerados como peligrosos.

NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan sustancias y materiales peligrosos.

NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con sustancias o materiales peligrosos.

NOM-232-SSA1-2009, PLAGUICIDAS: Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo: Establece los requisitos bajo los cuales se elaboró la presente hoja de datos de seguridad.





SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración: 29 de mayo del 2020

Fecha de actualización: 29 de mayo del 2020

Abreviaturas:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.

CL50: Concentración Letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

ONU: Naciones Unidas

SCT: Secretaria de Caminos y Transportes

La información declarada en la presente HDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

FIN DEL DOCUMENTO.

