

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-25
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

LASHER ULTRA**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Lasher Ultra	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Glufosinato de amonio: Ácido de amonio (2RS)-2-amino-4-(metilfosfinato)butírico. FAMILIA QUÍMICA Organofosforado FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_5H_{15}N_2O_4P$ % INGREDIENTE 80.0
1.3. USO Herbicida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Westfix, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Av. Lázaro Cárdenas #2315, Col. Valle del Álamo, Guadalajara, Jalisco. C.P. 44440
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN WESTFIX: (01) 33 30025300 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, por el contacto con la piel o si se inhala.
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P261 Evitar respirar humos, nieblas, vapores. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico si la persona se encuentra mal. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-25
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P321 Véase el tratamiento específico en la etiqueta del producto.

P330 Enjuagarse la boca.

P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida 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.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Glufosinato de amonio	80.0%	77182-82-2	2588
Inertes	20.0%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Retire la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

C) INGESTIÓN

Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

No existe antídoto específico para este producto. Dar tratamiento sintomático.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe antídoto específico para este producto.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN**

NIEBLA DE AGUA ☐	ESPUMA ☐	CO ₂ ☐	PQS ☐	OTROS ☐
---	---------------------------------	--	------------------------------	--------------------------------

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Use ropa protectora, anteojos de seguridad con protección hermética, mascarilla contra polvos y vapores tóxicos, así como guantes y botas de neopreno.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-25
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Durante el incendio, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la nube de polvo. Evitar la inhalación del polvo de asbesto.

Precauciones Medioambientales

Contenga y aisle el agua contaminada para evitar la propagación de la contaminación al suelo, agua superficial o agua subterránea. Evite la formación de polvo y evite que el producto contamine fuentes de agua natural o alcantarillados.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friege el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Medidas de precaución personal:**

Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Almacenamiento:

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo, ni corrosivo.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-25
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección de la piel y el cuerpo:

Donde sea probable el contacto con la piel, use guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton) overol, calcetines y calzado resistente a químicos.

Otros equipos de protección:

Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE. Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

8.2. VENTILACIÓN**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND		9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 216.5°C	
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND		9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND	
9.5. DENSIDAD (g/mL) 1.32		9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) 4.48X10 ⁻⁹ Pa m ³ /mol	
9.7. PESO MOLECULAR NA		9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (gránulos)	
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND		9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA ND	
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) 0.0310		9.12. % DE VOLATILIDAD ND	
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND		9.14. OTROS DATOS ND	
INFERIOR	ND	SUPERIOR	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje, al menos a 6 meses a 50°C.		10.2. CONDICIONES A EVITAR Calor, Flamas y chispas	
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes y metales alcalinos.		10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN amoníaco, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOX), óxidos de fósforo, óxidos de azufre.	
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	☐	NO PUEDEN OCURRIR ☒

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-25
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**EFFECTOS A LA SALUD****11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA****A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Puede provocar una irritación en los ojos.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.

C) INGESTIÓN

Puede causar vómitos, diarrea, dolor abdominal, temblores, hipotensión, muscular, debilidad, inconsciencia, coma, convulsiones, insuficiencia respiratoria, náuseas, taquicardia. Los síntomas pueden ser retardados.

D) INHALACIÓN

Nocivo si es inhalado. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Los síntomas son similares a los que se producen por ingestión.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

ND

**SUSTANCIA QUÍMICA
CONSIDERADA COMO**

CANCERÍGENA ☐

MUTAGÉNICA ☐

TERATOGENICA ☐

OTROS ☐

INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

DL50 Oral: 300-2000 mg/kg

DL50 Cutáneo: 1000-2000 mg/kg

CL50 Inhalación 1.0-5.0 mg/m³

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

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

Pez (Pimephales promelas) 21-días NOEC 100 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 > 345 µg/abeja

Abejas Oral DL50 48-horas > 600 µg/abeja

Lombriz (Eisenia foetida) 14 días CL50 > 1000 mg/kg

Persistencia y degradabilidad

Glufosinato de amonio: No es persistente en suelo, pero puede ser persistente en agua.

Potencial de bioacumulación

Glufosinato de amonio: Log P < 3. Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Glufosinato de amonio: Koc: 600 Ligeramente móvil.

Otros efectos adversos

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-25
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente. Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.

Embalaje

Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA, SOLIDO, TOXICO, N.E.P.

Nombre Técnico: GLUFOSINATO DE AMONIO

ONU o Número ID: 2588

Tipo de empaque: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STs-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida 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. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.