

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-22
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

TOTAL FIX WDG**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Total fix WDG	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Glifosato 74.7%, Sal monoamónica de N-(fosfometil) glicina FAMILIA QUÍMICA Fosfometilglicina FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_3H_{11}N_2O_5P$ % INGREDIENTE Sal monoamónica de N-(fosfometil) glicina 74.7%
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.
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 Two diamond-shaped pictograms with red borders. The first contains a black exclamation mark. The second contains a black silhouette of a dead tree and a dead fish.
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-22
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

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Sal monoamónica de N-(fosfometil) glicina	74.7%	38641-94-0	2588
Inertes	25.3%	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 es conocido antídoto específico. Direccionar el tratamiento de acuerdo con los síntomas y las condiciones clínicas del paciente.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No hay antídoto específico.

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

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-22
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

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**

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

Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua.

Avisar a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.

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. Friegue 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****Recomendaciones Técnicas.****Medidas de precaución personal:**

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. 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:

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.

Materiales para Embalaje

ND

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL**


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-HE-22
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

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

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 245°C
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) No se espera que sea inflamable.	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD RELATIVA (g/mL) 1.32	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) 4.48 x 10 ⁻⁹ Pa m ³ /mol a 25 °C
9.7. PESO MOLECULAR (g/mol) 198.2	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (gránulos)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA Dispersable
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 Color: blanco-amarillo
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Altas temperaturas y luz directa.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes y metales alcalinos.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN La combustión puede generar amoniaco, óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOX), óxidos de fósforo, óxidos de azufre.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-22
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 ocasionar irritación, lagrimeo o visión borrosa.

B) CONTACTO CON LA PIEL

puede causar irritación o sarpullido

C) INGESTIÓN

Vómitos, diarrea, dolor abdominal, temblores, hipotensión, muscular, debilidad.

D) INHALACIÓN

Náuseas, molestias en sistema respiratorio.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

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

**SUSTANCIA QUÍMICA
CONSIDERADA COMO****CANCERÍGENA** **MUTAGÉNICA** **TERATOGENICA** **OTROS** **INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)**

Inhalación: CL₅₀: 1.0-5.0 mg/L

Oral: DL₅₀: 300-2000 mg/kg de peso corporal.

Contacto con la Piel: DL₅₀: 1000-2000 mg/kg de peso corporal.

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

No es persistente en suelo, pero puede ser persistente en agua.

Potencial de bioacumulación

Log P < 3. Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Koc: 600 Ligeramente móvil.

Otros Efectos Adversos

ND

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.

Embalaje

Disponer 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.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-22
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

UN No.: 2588, PLAGUICIDA SOLIDO TOXICO, N.E.P.

CLASE: 6.1

GRUPO DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-ST5-2015, 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.