

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

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

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS TOTAL FIX	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Glifosato-isopropilamonió: Sal Isopropilamina de N-(fosfonometil) glicina. FAMILIA QUÍMICA Organofosforado FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_6H_{17}N_2O_5P$ % INGREDIENTE Glifosato: 41%
1.3. USO Herbicida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No. 5000, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA  
2.2. SEÑALIZACIÓN H301. Tóxico en caso de ingestión. H312+H332. Nocivo en contacto con la piel o si se inhala. H320. Provoca irritación ocular.
2.3. OTROS PELIGROS P101. Si se 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. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P260. No respirar vapores/humos/gases.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.
P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273. No dispersar en el medio ambiente.
P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
P301+P310. En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico. Provocar el vómito.
+P302+P352. En caso de contacto 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.
P361+P364. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Glifosato	41%	38641-94-0	3018
Inertes	59%	ND	

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

Enjuague los ojos con agua limpia por 15-20 minutos. Si no existen quemaduras, lave el agua afectada con agua y jabón.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave la piel con agua durante 15-20 minutos. Si no existen quemaduras, lave el área afectada con agua y jabón. Lave la ropa antes de volver a usar.

C) INGESTIÓN

Provoque el vómito. No administre líquidos o provoque el vómito a personas inconscientes. En caso de que el paciente esté vomitando, asegúrese de que no se le obstruyan las vías respiratorias con el vómito. Consiga asistencia médica si es necesario.

D) INHALACIÓN

Traslade al paciente a un área más ventilada y con aire fresco. Administre oxígeno en caso de que el paciente presente problemas para respirar. Si el paciente para de respirar aplíquese respiración artificial. En caso de que el paciente sufra un paro cardíaco aplíquese reanimación cardiopulmonar. Continúe con medidas de salvamento hasta que hay allegado asistencia médica remueva y lave la ropa contaminada. Si el paciente exhibe señales de estar en estado de shock manténgalo calmado y templado. Contacte al Centro de Control Toxicológico si es necesario.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

ND

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe 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

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

Utilizar equipo de protección completo.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

ND

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Evitar chispas, no fumar y no producir chispas.

5.5. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

Humos o gases tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**6.1. RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Evacue el área. Use ropa apropiada y regulada por la Asociación de Salud y Seguridad en el Trabajo. Ventile el área. Barra, recoja y coloque en un contenedor adecuado. Mantenga para desechar. Lave la superficie contaminada para remover cualquier residuo.

DESECHO: Queme en un incinerador químico que tenga un sistema de auto limpieza.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

Manejo: prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal deben de ser seguidas. Evite el contacto con la piel y los ojos. Cuando se utilice el producto no se deben consumir alimentos, beber o fumar. Lávese bien las manos después de manipular el producto o tener contacto con el mismo. Limpiar completamente el equipo después de su uso. Los envases vacíos retienen los vapores y residuos del producto. Observe todas las precauciones hasta que el contenedor haya sido limpiado, reacondicionado o destruido. Siga las advertencias de la etiqueta aún con los envases vacíos.

Almacenamiento: Los materiales compatibles para el almacenamiento son: acero inoxidable, aluminio, plástico, fibra de vidrio, revestimiento de vidrio. Sustancias incompatibles para el almacenamiento son: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento. Mantener fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimento para animales. Consérvese únicamente en el envase original. Cristalización parcial puede ocurrir durante el almacenamiento prolongado debajo de la temperatura mínima de almacenamiento. Si esto ocurre poner el producto en un lugar cálido y agitar frecuentemente.

Duración de conservación: 5 años.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de los ojos.**

Utilice lentes protectores mientras mezcle/ vierta o cualquier otra actividad en la que los ojos puedan estar en contacto con el producto sin diluir.

Protección de la piel.

Póngase ropa adecuada para prevenir el contacto con la piel. Las personas que aplican el plaguicida y también lo utilicen deben usar camisas de manga larga pantalones largos, zapatos, calcetines, y lentes protectores. Siga las instrucciones del fabricante para el cuidado y lavado del equipo de protección. En caso de que no tengan instrucciones para el lavado, lave con detergente y agua caliente. Separe este equipo y lávelo separado del resto de la ropa.

Protección respiratoria.

Protección respiratoria no es requerida bajo condiciones normales de uso y manipulación. Durante periodos de exposición anormal a intenso rocío o niebla, use un respirador de polvo/niebla aprobado por NIOSH.

8.2. VENTILACIÓN

No hay precauciones especiales recomendadas.


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código	CC-HS-HE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) 143-164°C (Técnico)
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. GRAVEDAD ESPECÍFICA 1.215 (20°C)	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 228.22	9.8. ESTADO FÍSICO Líquido
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 1050 g/L, en diclorometano 0.184 g/L, en metanol 15.88 g/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg, 20°C) 2.1X10 ⁻³ mPa	9.12. % DE VOLATILIDAD ND
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Apariencia: Solución viscosa color ámbar. Olor: Prácticamente inodoro, ligero olor a amina. pH: 4.3
INFERIOR ND SUPERIOR ND	

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Este producto es estable bajo condiciones de almacenamiento y manejo normales. Almacene en un lugar fresco, y bien ventilado.	10.2. CONDICIONES A EVITAR ND
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Ácidos y bases.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN Ninguno.
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA A) INGESTIÓN ACCIDENTAL Ligeramente tóxico. No se espera que se desarrollen efectos adversos a la salud significativos si solo se ingieren pequeñas cantidades (menos de un bocado). Se ha reportado que al ingerir formulaciones parecidas estas producen malestar gastrointestinal con irritación deboca, náusea, vómito, y diarrea. El ingerir grandes cantidades de un producto parecido ha reportado como resultado producir hipotensión y edemas pulmonares. B) INHALACIÓN Ligeramente tóxico. C) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) Ligeramente tóxico y ligeramente irritante. D) OJOS ND
11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

Ninguna que se conozca.

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO	CANCERÍGENA <input type="checkbox"/>	MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/>	TERATOGENICA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
---	---	--	--	---------------------------------------

11.3 INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)

DL50 Oral (Rata): 4900 mg/Kg

DL50 Dérmico (Conejo): 7940 mg/Kg

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

TOTAL FIX ha mostrado ser ligeramente a moderadamente tóxico en estudios acuáticos.

Trucha Arco Iris 96-hr CL50: 22 mg/L (estático)

Trucha Arco Iris 96-hr CL50: 8.2 mg/L (dinámico)

Daphnia Magna 48-hr CL50: 37 mg/L (con aireación)

Daphnia Magna 48-hr CL50: 24 mg/L (sin aireación)

Mojara de agallas azules 96-hr CL50: 5.8 mg/L (dinámico)

Mojara de agallas azules 96-hr LC50: 14 mg/L (estático)

TOTAL FIX ha sido probado ser prácticamente no tóxico en especies aviares después de haber sido expuestas a una dieta sub-aguda.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**13.1. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN.**

Producto: Eliminar como residuos industriales peligrosos. Reciclar si se cuenta con las instalaciones y equipo apropiado disponible. Quemar en incinerador especial y controlado de alta temperatura. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Siga todas las regulaciones locales, regionales y nacionales.

Recipiente: Enjuague tres veces los envases vacíos. Vierta el agua del enjuague en un tanque de rociado. Almacene el recipiente para ser recolectado por el servicio autorizado para la eliminación de residuos tóxicos. NO volver a utilizar el envase. Siga todas las regulaciones locales, regionales y nacionales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No transportar con alimentos y piensos.

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFOSFORO, LIQUIDO, TOXICO

Nombre técnico: Glifosato 41%

Clase o división: 6.1

ONU o número ID: 3018

Tipo de empaque: I, III

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-HE-21
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STO-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.