

SECCION 1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO

1. Identificación del producto.

Nombre del producto: **EDAFOS**

1.2 Otros medios de identificación.

Nombre químico: Extractos botánicos

Código de identificación: **MSDS-EDA-2019**

Número de registro CAS: N/A

RSCO-FUNG-0578-X0544--009-8.0

1.3 Usos pertinentes identificados del producto.

Usos identificados: Fungicida

Usos desaconsejados: No se han identificado

1.4 Datos del proveedor.

Fabricante: Análisis Ambientales e Insumos SA de CV Fresnos 151, Col Arboledas Residencial. Saltillo, Coahuila.**Distribuidor:** Nano Agro Solutions SA de CV

Montreal # 1183, Lomas de Providencia. Guadalajara, Jalisco.

1.5 Números de teléfono en caso de emergencia.

Número de información para el cliente: +52 5553173297 / +52 3315132487

Número de emergencia: 01-800-0092-8005-6112-634 (Sintox)

SECCION 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Conforme a la Norma Oficial Mexicana **NOM-018-STPS-2015**, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.

H302- Puede ser nocivo en caso de ingestión. (Categoría 4)

H316 – Puede provocar una leve irritación cutánea. (Categoría 3)

H320 – Puede provocar irritación ocular. (Categoría 2B)

2.2 Elementos de señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma de peligro:

Palabra de advertencia: **"Atención"**

Indicaciones de peligro:

H302-Puede ser nocivo en caso de ingestión. (Categoría 4)

H316 – Puede provocar una leve irritación cutánea. (Categoría 3)

H320 – Puede provocar irritación ocular. (Categoría 2B)

Consejos de prudencia:

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P280 – Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P302 + P352 – En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua.

P305 + P351 – En caso de contacto con los ojos: enjuagar con abundante agua durante varios minutos.

P403 + P235 + P410 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Proteger de la luz solar.

P501 – Eliminar el recipiente en lugares autorizados

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No hay datos disponibles

2.4 Efectos potenciales sobre la salud.

Contacto con los Ojos: Puede producir una ligera irritación en los ojos.**Contacto con la piel:** El contacto prolongado puede producir irritación en la piel.**Inhalación:** No se prevén efectos adversos por inhalación.**Ingestión:** No se prevén efectos nocivos por ingestión.**Efectos de Exposición Prolongada:** No se conocen efectos a largos plazos.**Información sobre el cáncer:** Este producto no es cancerígeno.**Defectos de Nacimiento / Efectos sobre el Desarrollo:** No tiene efectos sobre el desarrollo y/o nacimiento.**Efectos Reproductivos:** No tienen efectos reproductivos.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: N/A

3.2 Mezclas:

La mezcla contiene las siguientes sustancias:

Composición porcentual	% en peso
Ingrediente activo Extracto cítrico (<i>Citrus limon</i>) Equivalente a 80.65 g. de i.a./L a 20°C	8.00
Ingredientes inertes: Emulsionantes y diluyente	92.00
TOTAL	100 %

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales: Consulte la Sección 8 para el equipo de protección personal que se debe usar en caso de que existiera una posibilidad de exposición.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En caso de:

Inhalación: Traslade la víctima a una zona con aire libre y recuéstela en un lugar fresco y ventilado. Llamar o acudir al médico para recibir atención y tratar los síntomas.**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos. Manténgala bien abrigada y en reposo. Llamar o acudir al médico para recibir atención y tratar los síntomas.**Contacto con los Ojos:** Mantener los ojos abiertos, lavar con abundante agua de manera lenta y suavemente durante 15 minutos. Llamar o acudir al médico para recibir atención y tratar los síntomas.**Ingestión:** En caso de ingestión accidental, y si la persona está consciente, provoque el vómito inmediatamente. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir nada en la boca, consulte a su médico.

Recomendaciones al médico. EDAFOS es un sanitizante / coadyuvante agrícola de origen botánico y ácidos orgánicos. Signos y síntomas de intoxicación: Puede causar irritación en la piel y ojos, en caso de inhalación e ingestión puede presentarse náuseas y vómito. No existe antídoto específico. Proporcionar tratamiento sintomático.

4.2 Síntomas y efectos mas importantes, agudos y crónicos.

No hay datos disponibles

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención medica inmediata y, en su caso tratamiento especial.

No hay datos disponibles.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados.

Polvo extintor o CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. No se recomienda usar chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas.

No hay datos disponibles.

5.3 Medidas específicas que deberán seguir los grupos de combate contra incendios.

En el caso de un incendio donde esté involucrado el producto se recomienda tomar las siguientes medidas:

- Llamar a el servicio de emergencia correspondiente.
- Use extintores de agua en forma de neblina, CO₂ o polvo químico dirigiendo la aplicación a favor del viento.
- Evacuar al personal a un área segura, evitando la inhalación de humo y gases.
- Cuando se luche contra el fuego, usar el equipo de protección. (casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas, guantes y equipo de respiración autónomo)

SECCION 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE UN DERRAME

6.1 Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia.

Usar el EPP. (Guantes, botas de hule, overol o mandil, mascarilla y lentes de seguridad)

Evitar el contacto con la piel y ojos.

Asegurar una adecuada ventilación

El producto es considerado como **NO** tóxico y puede recogerse fácilmente usando algún material absorbente como arena, aserrín o algún otro material. Sigue los siguientes pasos:

- a) Colocarse el equipo de protección contra derrames.
- b) Aislar el área.
- c) Aplicar el material absorbente sobre el producto derramado y permitir la absorción.
- d) Recoger el material absorbente con el producto del derrame, usando las herramientas del kit para derrames y depositarlo en el contenedor especial para derrames.
- e) Lavar el área con abundante agua.
- f) El producto se debe disponer de acuerdo con las normas locales para disposición de residuos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado o sanitario.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Método mencionado en el punto 6.1.

SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.	<p>El producto no presenta riesgo alguno cuando es correctamente manipulado y manejado.</p> <p>No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.</p> <p>Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.</p> <p>No destape la boquilla con la boca.</p> <p>No use el producto sin el equipo de protección adecuado.</p> <p>Para mezclas del producto con otros agroquímicos, no mezcle con las manos, use algún tubo plástico y use siempre el EPP. (botas de hule, overol, guantes, mascarilla y goggles)</p> <p>Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.</p> <p>No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.</p>
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro.	<p>Manténgase en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Evite periodos prolongados de exposición a la luz solar.</p> <p>No almacene junto con productos alimenticios, ropa o forrajes.</p> <p>Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.</p> <p>No se almacene en casas habitación.</p>
7.3 Condiciones de transporte seguro.	<p>Transportélo y almacénelo en su envase original.</p> <p>El producto NO es considerado peligroso para ser transportado. (Deberá estar acompañado de la MSDS)</p>

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICION/ EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control.

Las sustancias que componen la mezcla no se encuentran listadas en la NOM-010-STPS-2014.

8.2 Controles técnicos apropiados.

Asegurar una buena ventilación y un ambiente fresco.

8.3 Medidas de protección individual. (EPP)

Considerando el origen botánico y orgánico del producto, el manejo del producto **NO** es considerado peligroso, para su mayor seguridad se sugiere el uso de equipo de protección.

Para la realización de mezclas y aplicación de estas, se recomienda el uso de guantes, mascarilla y lentes de seguridad. Para evitar salpicaduras usar ropa apropiada (además del overol) y botas de hule.

Protección de piel y cuerpo: se recomienda el uso overol, y botas de hule.

Protección de manos: se recomienda el uso de guantes de hule.

Protección de los ojos: se recomienda el uso de lentes de seguridad.

Protección respiratoria: se recomienda el uso de mascarilla de respiración adecuada al producto.

Medidas de higiene: Manipular el producto de acuerdo con las recomendaciones descritas en la presente hoja de seguridad.

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Propiedades físicas y químicas.		
a)	Apariencia. (Estado físico, Color)	Líquido
b)	Color	Blanco opaco
c)	Olor	Característico
d)	Umbral de olor	No disponible
e)	Potencial de hidrogeno (pH)	1-2
f)	Punto de fusión/Punto de congelación	No disponible
g)	Punto inicial e intervalo de ebullición	No disponible
h)	Punto de inflamación	No aplica
i)	Velocidad de evaporación	No disponible
j)	Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplica
k)	Límite superior/inferior de flammabilidad	No disponible
l)	Presión de vapor	No disponible
m)	Densidad de vapor	No disponible
n)	Densidad relativa	0.9676 g/mL
o)	Solubilidad	Altamente soluble
p)	Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
q)	Temperatura de ignición espontanea	No aplica
r)	Temperatura de descomposición	No disponible
s)	Viscosidad	50-500 cps
t)	Peso molecular	No disponible

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

El producto no es reactivo.

10.2 Estabilidad química.

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No ocurre.

10.4 Condiciones que deberán evitarse.

Evitar temperaturas extremas.

10.5 Materiales incompatibles.

Componentes de reacción alcalina y solventes.

10.6 Productos de descomposición peligrosa.

No ocurre.

SECCION 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso.

El producto puede ingresar al organismo por: Ingestión, contacto con la piel, contacto ocular e inhalación.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

En caso de ingestión: pueden presentarse náuseas y malestar.

En caso de contacto con la piel: durante periodos prolongados, puede presentarse irritación

En caso de contacto ocular: puede presentarse irritación en ojos.

En caso de inhalación: puede presentarse molestias en las fosas nasales.

11.3. Efectos inmediatos y retardados, así como crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

No hay datos disponibles, solo los ya mencionados en el punto 11.2.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

No hay estudios realizados con la mezcla.

11.5 Efectos interactivos:

No hay datos disponibles.

11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específico:

No hay datos disponibles.

11.7 Mezclas:

- a) Toxicidad aguda: H302-Puede ser nocivo en caso de ingestión. (Categoría 4)
- b) Irritación cutánea: H316 – Puede provocar una leve irritación cutánea. (Categoría 3)
- c) Lesiones oculares: H320 – Puede provocar irritación ocular. (Categoría 2B)
- d) Sensibilización respiratoria o cutánea: no hay estudios realizados.
- e) CMR: Carcinogenicidad, Mutagenicidad y Toxicidad para la reproducción: no hay estudios realizados.
- f) STOT: Exposición única y repetida: No hay estudios realizados.
- g) Peligro de aspiración: No hay estudios realizados.

11.8 Información sobre la mezcla y sus componentes: puede consultar la información en la sección 3.

11.9 Otra información: EDAFOS es un producto **NO** tóxico, no se conocen efectos a largo plazo. Si se presenta alguno de los casos antes mencionados, consulte las recomendaciones en la sección 4.

SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

12.1 Toxicidad.

- a) Toxicidad acuática: no se cuenta con datos disponibles.
- b) Toxicidad en sedimento: no se cuenta con datos disponibles.
- c) Toxicidad terrestre: no se cuenta con datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad: No se cuenta con datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación: No se cuenta con datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo: No se cuenta con datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos: No se cuenta con datos disponibles.

SECCION 13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Se recomienda escurrir perfectamente el envase al preparar la mezcla y realizar el triple lavado siguiendo las siguientes instrucciones:

- a) Al preparar la mezcla, una vez que el envase este vacío y antes de la aplicación agregar agua limpia hasta $\frac{1}{4}$ de la capacidad del envase, taparlo y agitarlo con la tapa hacia arriba por 30 segundos, después vaciar el contenido.
- b) Agregar nuevamente agua hasta $\frac{1}{4}$ parte de la capacidad del envase, taparlo y agitar con la tapa hacia abajo durante 30 segundos, después vaciar el contenido.
- c) Agregar por último agua hasta $\frac{1}{4}$ parte de la capacidad del envase, taparlo y agitar horizontalmente durante 30 segundos, después vaciar el contenido, perforar el envase y colocarlo en las áreas destinadas para este fin.

Maneje el envase vacío conforme a la ley general de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, desechándolo en lugares autorizados para tal propósito.

SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número de registro CAS: No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.3 Clase de peligro en el transporte: No clasificado como peligroso para el transporte dentro de las regulaciones de transporte.

14.4 Grupo de embalaje/envasado: N/A

14.5 Riesgos ambientales: Es amigable con el medio ambiente, ya que el producto es de origen natural y orgánico.

14.6 Precauciones especiales para el uso: N/A

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL73/78 y al Código IBC:

El producto no se transporta a granel en ningún caso.

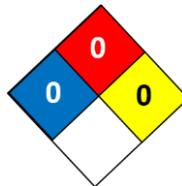
SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- NOM-003-STPS-1999, Actividades agrícolas- Uso de insumos fitosanitarios o plaguicidas e insumos de nutrición vegetal o fertilizantes- Condiciones de seguridad e higiene.
- 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.
- NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral: Reconocimiento, evaluación y control.
- NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.

SECCION 16. OTRA INFORMACION

**Sistema de clasificación de peligros.
NFPA.**



Código de identificación: **MSDS-EDA-2019**

Registro coordinado: **RSCO-FUNG-0578-X0544--009-8.0**

Versión: 1.0

Fecha de elaboración: 06-05-2019

Fecha de revisión: 01-11-2024

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD.

La información dada en esta hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cuál está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Este documento fue elaborado exclusivamente para este producto.