



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Triflurex 480 EC

Versión 2021-2022

fecha de publicación 31-may.-2021

Nº Producto LSMH00063-52 FR16E20

H-01004-40062-RAII 40062

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

Triflurex 480 EC

Sustancia pura/mezcla Mezcla

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Herbicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial SA de CV
Carr. Tecualtitán Km 0.676
Jalisco, MEXICO

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias 800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad por aspiración	Categoría 1 - (H304)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 3 - (H316)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Sensibilización de la piel	Categoría 1 - (H317)
carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 3 - (H335,H336)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 - (H410)
Líquidos inflamables	Categoría 3 - (H226)

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
 H316 - Provoca irritación cutánea leve
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H318 - Provoca lesiones oculares graves
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 H226 - Líquidos y vapores inflamables

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
 P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
 P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
 P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P331 - NO provocar el vómito
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Clasificación GHS	Factor M
Trifluralina	45-50	1582-09-8	216-428-8	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Carc. 2 (H351)	M=10
Alcohol isobutílico	0.5-2	78-83-1	201-148-0	Flam. Liq. 3 (H226) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	
Ácido bencenosulfónico, dodecil-, sal cálcica (2:1)	1-3	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	
Hydrocarbons, C9, aromatics	44-50	N/A	918-668-5	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304)	

				Aquatic Chronic 2 (H411)	
--	--	--	--	-----------------------------	--

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.
Ingestión	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. No inducir el vómito sin asistencia médica.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo
En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales

Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Referencia a otras secciones

Otros datos

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro

Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral nacionales

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Alcohol isobutílico 78-83-1		STEL: 75 ppm STEL: 231 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 310 mg/m ³

Triflurex 480 EC

Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Alcohol isobutílico 78-83-1		TWA: 50 ppm		STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m ³	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Alcohol isobutílico 78-83-1	STEL 200 ppm STEL 600 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	STEL: 200 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ Skin	Skin Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³

Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos Guantes de plástico o de caucho.

Protección del cuerpo Calzado antiestático, Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas, Guantes de plástico o de caucho.

Protección respiratoria Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

Controles de exposición medioambiental No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: Líquido		
Color	: naranja		
Mal olor	: aromático		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 5 - 7		
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		No es aplicable
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: 45		
Tasa de evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.039 - 1.069		20 °C
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: ----		sin datos disponibles
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		

Triflurex 480 EC

Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C	: ----	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	
Propiedades comburentes	: No comburente	
Peso Molecular	: NA (mezcla)	
Otros datos		
Densidad aparente g/ml	: ----	No es aplicable
Tensión superficial mN/m	: ----	sin datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No está disponible.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

No hay información disponible

Productos peligrosos en descomposición:

Ninguna en condiciones normales de uso.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rata		
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata		
Inhalación CL50 mg/l/4h	: > 5.26	Rata		
Corrosión o irritación cutáneas	: Irritante cutáneo leve			
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irrita los ojos de manera moderada			
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo			

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico
Trifluralina : No está clasificado

carcinogenicidad

Nombre químico
Trifluralina : Se sospecha que provoca cáncer

Toxicidad para la reproducción .

Triflurex 480 EC

Nombre químico

Trifluralina : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única

Nombre químico

Trifluralina : No está disponible

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Trifluralina : No está disponible

Peligro por aspiración

Nombre químico

Trifluralina : No está disponible

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad acuática

<u>Toxicidad aguda</u>	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces CL50 96 horas mg/l	: 0.24			
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: 2.6			
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: 0.14			
Otras plantas CE50 mg/l	: ----			sin datos disponibles

<u>Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático</u>	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Peces NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Crustáceo NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Algas NOEC mg/l	: sin datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	: sin datos disponibles			

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico

Trifluralina : > 2000 Codorniz americana

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Trifluralina : > 100

Persistencia y degradabilidad

<u>Degradación abiótica</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Agua DT50 días			
Nombre químico			
Trifluralina	: ----		sin datos disponibles
Terrestre DT50 días			
Nombre químico			
Trifluralina	: 25-59		

Biodegradación

Nombre químico

Triflurex 480 EC

Trifluralina : sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow Nombre químico	Valores	Método	Comentarios
Trifluralina	: 4.83	EEC A.8	20 ° C

Factor de bioconcentración (FBC)

Nombre químico
Trifluralina : ---- No está disponible

Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción Nombre químico	Valores	Método	Comentarios
Trifluralina	: 4400-40000		KOC

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

Nº ID/ONU *	1993
Designación oficial de transporte	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics; 2-methylpropan-1-ol)
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

Nº ID/ONU *	1993
Designación oficial de transporte	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics; 2-methylpropan-1-ol)
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	

ICAO (aire)

Nº ID/ONU *	1993
Designación oficial de transporte	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics; 2-methylpropan-1-ol)
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	III
Peligro para el medio ambiente	Sí
Precauciones particulares para los usuarios	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No es aplicable



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sección 16: OTROS DATOS

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H351 - Se sospecha que provoca cáncer en caso de inhalación
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H226 - Líquidos y vapores inflamables
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Nota de revisión Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Lista de acrónimos

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CAS Number - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

Triflurex 480 EC

LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

Descargo de responsabilidad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará 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.

La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad