



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

## Troton SL

Fecha de revisión 19-oct.-2023 Versión 1 Sustituye a la de: 19-oct.-2023 Código(s) del producto HRB05105-57  
Fecha de impresión 19-oct.-2023 29827

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### Identificador del producto

## Troton SL

#### Otros medios de identificación

Tipo de formulación SL  
Sustancia/mezcla pura Mezcla

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Herbicida  
Usos desaconsejados No hay información disponible

#### Información detallada sobre el fabricante, proveedor y/o importador

##### Proveedor

Adama Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Barranquilla, Colombia;  
www.adama.com  
Teléfono: (057) 3851890

#### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Colombia: Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogota (Colombia)  
01 8000 916012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2B - (H320)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3 - (H335)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2 - (H401)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

**Elementos de la etiqueta**

**Palabra de advertencia** Atención

**Pictogramas de peligro****Indicaciones de peligro**

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
 H320 - Provoca irritación ocular  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
 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  
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación**

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

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****Sustancia**

No es aplicable

**Mezcla**

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº CE	INTERNATIONAL GHS CLASSIFICATION	Factor M
Triisopropanolamine	122-20-3	20-25	204-528-4	Eye Irrit. 2 (H319)	
2,4-D Acid	94-75-7	18-23	202-361-1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Picloram	1918-02-1	4-7		Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated (7-15 EO)	78330-21-9	3-6	500-027-2	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	

Tallow alkylamine ethoxylated	61791-26-2	2-4	500-153-8	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400)	
-------------------------------	------------	-----	-----------	--	--

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

<b>Consejo general</b>	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

### Para el personal de emergencia

<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
---	--

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	Ninguno conocido.
-----------------	-------------------

### Indicación de la atención médica y el tratamiento especial inmediato que fuera necesario

<b>Nota para el personal médico</b>	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción apropiados

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
---------------------------------------	--

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### Peligros específicos que presenta el producto químico

**Peligros específicos que presenta el producto químico** No hay información disponible.

<b>Propiedades explosivas</b>	No es un explosivo.
-------------------------------	---------------------

### Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios

**Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios** No hay información disponible.

#### Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

#### Medidas preventivas para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar respirar vapores o nieblas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### Precauciones para una manipulación segura

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

#### Parámetros de control

**Pautas relativas a la exposición**

Nombre químico	ACGIH TLV
2,4-D Acid 94-75-7	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter

**Controles técnicos apropiados**

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

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de protección a productos químicos (EN 374) con prolongación, para contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a > 480 minutos de tiempo de paso (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. No se requiere nada para uso por los consumidores.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según la norma EN 166, guantes certificados según la norma EN 374, botas de protección certificadas según la norma EN 13832 y / o un mono de tejido repelente al agua ( 65% poliéster y 35% algodón).
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Aspecto</b>			
Estado físico	: Líquido		
Color	: ámbar		
Olor	: característico		
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles		
pH	: 5.5 - 8	CIPAC MT 75.3	
Punto de fusión / punto de congelación °C	: No hay datos disponibles		
Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C	: No hay datos disponibles		
Punto de inflamación °C	: No hay datos disponibles		solución acuosa
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles		
Presión de vapor kPa	: No hay datos disponibles		
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.140-1.170	CIPAC MT 3.3	
Solubilidad(es) mg/l	: No hay datos disponibles		
Coefficiente de partición Log Pow	:		Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12

<b>Temperatura de autoignición</b> °C	:	No hay datos disponibles	
<b>Temperatura de descomposición</b> °C	:	No hay datos disponibles	
<b>Viscosidad cinemática</b> mm <sup>2</sup> /s 40 °C	:	No es aplicable	
<b>Propiedades explosivas</b>	:	No es un explosivo	EEC A.14
<b>Propiedades comburentes</b>	:	No hay datos disponibles	
<b>Tensión superficial</b>	:	32.27	
<b>Tamaño de partícula</b>	:	No es aplicable	

**Otros datos**

**Densidad aparente** g/ml : No es aplicable

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****Reactividad**

**Reactividad** No hay información disponible.

**Estabilidad química**

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Calor excesivo.

**Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: 2748 - 5000	Rata	OCDE 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OCDE 402	
CL50 por inhalación CL50	: 2.61	Rata	OCDE 403	

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: Provoca irritación ocular	Conejo	OCDE 405
<b>Sensibilización</b>	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406

**Toxicidad crónica****Mutagenicidad en células germinales****Nombre químico**

2,4-D Acid	: No está clasificado
Picloram	: No está clasificado

**Carcinogenicidad****Nombre químico**

2,4-D Acid	: No carcinógeno
Picloram	: No está clasificado

**Toxicidad para la reproducción****Nombre químico**

2,4-D Acid	: No es tóxico para el sistema reproductivo
Picloram	: No está clasificado

**STOT - exposición única****Nombre químico**

2,4-D Acid	: Puede irritar las vías respiratorias
Picloram	: No hay datos disponibles

**STOT - exposición repetida****Nombre químico**

2,4-D Acid	: No hay datos disponibles
Picloram	: No hay datos disponibles

**Peligro por aspiración****Nombre químico**

2,4-D Acid	: No hay datos disponibles
Picloram	: No hay datos disponibles

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****Ecotoxicidad****Toxicidad acuática****Toxicidad aguda**

<b>Peces</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
CL50 96 horas mg/l	: No hay datos disponibles			
<b>Crustáceos</b> CE50 48 horas mg/l	: No hay datos disponibles			
<b>Algas</b> EC50 de 72 horas mg/l	: No hay datos disponibles			
<b>Otras plantas</b> CE50 mg/l	: No hay datos disponibles			

**Toxicidad acuática crónica****Peces NOEC mg/l**

<b>Peces</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
<b>Crustáceos</b> NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
<b>Algas</b> NOEC mg/l	: No hay datos			

<b>Otras plantas NOEC mg/l</b>	disponibles : No hay datos disponibles		
<b>Toxicidad terrestre</b>			
<b>Aves DL50 oral mg/kg</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: > 500	Codorniz americana Codorniz japonesa	
Picloram	: > 5000	Codorniz americana	
<b>Abejas DL50 oral µg/bee</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: 94	Apis mellifera	
Picloram	: > 100		
<b>Degradación abiótica</b>			
<b>Agua DT50 días</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: 9.4		
Picloram	: 2.6		
<b>Terrestre DT50 días</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: 2.1		
Picloram	: 30-90		
<b>Biodegradación</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: No hay datos disponibles		
Picloram	: No fácilmente biodegradable		
<b>Log Pow</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: - 0.82	EEC A.6	
Picloram	: 1.9		
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: ----		No hay datos disponibles
Picloram	:		
<b>Adsorción/Desorción</b>			
<b>Nombre químico</b>			
2,4-D Acid	: 24		KOC
Picloram	: No hay información disponible		.?

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

**Restos de residuos/productos sin usar** Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado** La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**ADR**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

**RID**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

**IMDG**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2	
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	No es aplicable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No hay información disponible

**IATA**

14.1 Número ONU	No regulado
14.2	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H319 - Provoca irritación ocular grave

H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Fecha de preparación de la FDS** No hay datos disponibles

**Fecha de revisión** 19-oct.-2023

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

#### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

#### Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

#### Abreviaturas y 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 - N° 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  
 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

#### El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

##### Classification of the mixture

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
 H320 - Provoca irritación ocular  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

##### Procedimiento de clasificación

Clasificación basada en datos de estudios.  
 Clasificación basada en datos de estudios.  
 Clasificación basada en datos de estudios.  
 Clasificación por método de cálculo.  
 Clasificación por método de cálculo.  
 Clasificación por método de cálculo.

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**