



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Metolagan 960 EC

Fecha de revisión  
09-feb.-2023

Versión 1 Sustituye a la de: 09-feb.-2023

Código(s) del producto  
HRB05075-57  
ADM.04950.H.1.A 22133

Fecha de impresión 09-feb.-2023

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

### Identificador del producto

## Metolagan 960 EC

### Otros medios de identificación

Tipo de formulación EC  
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  
Telefono: (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 4 - (H302)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Sensibilización cutánea	Categoría 1 - (H317)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

**Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia Atención

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

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 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  
 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
Metolachlor	51218-45-2	81-91	257-060-8	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Chronic 1 (H410)	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	99734-09-5	7-12	-	Aquatic Chronic 3 (H412)	
Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt	-	1-4	932-231-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	1-3	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	

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. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

### 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.
---------------------------------------	--

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.
--	---

### Peligros específicos que presenta el producto químico

<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	El producto es o contiene un sensibilizante. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
--	--

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

### Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios

<b>Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios</b>	No hay información disponible.
---	--------------------------------

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

<b>Equipo de protección especial para</b>	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y
---	--

el personal de lucha contra incendios	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**

<b>Precauciones individuales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.
----------------------------------	---

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.
---	---

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

<b>Métodos de contención</b>	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
------------------------------	--

<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
----------------------------	---

<b>Prevención de peligros secundarios</b>	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.
---	--

<b>Otros datos</b>	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**

<b>Recomendaciones para una manipulación sin peligro</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
--	---

### **Precauciones para una manipulación segura**

<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
--	--

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

<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
--------------------------------------	--

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

### **Parámetros de control**

<b>Pautas relativas a la exposición</b>	Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región
---	--

**Controles técnicos apropiados**

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

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

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos** 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).

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad bien ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo** 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).

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Controles de exposición medioambiental** 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 - 7	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	: 124	CIPAC MT 12	
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	: 1.085 - 1.115	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
Temperatura de autoignición °C	: No hay datos disponibles		
Temperatura de descomposición °C	: No hay datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40 °C	: No es aplicable		
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	OPPTS 830.6316	
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles		

**Tensión superficial** : No hay datos disponibles  
**Tamaño de partícula** : 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** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

**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>
<b>DL50 oral mg/kg</b>	: 2000	Rata	OCDE 423	
<b>DL50 cutánea mg/kg</b>	: > 2000	Rata	OCDE 402	
<b>CL50 por inhalación CL50</b>	: > 2.07	Rata	OCDE 403	Concentración máxima posible
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	: Irrita los ojos	Conejo	OCDE 405	
<b>Sensibilización</b>	: Sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406	

**Toxicidad crónica**

**Mutagenicidad en células germinales**

**Nombre químico**  
Metolachlor : No está clasificado

**Carcinogenicidad**  
**Nombre químico**  
Metolachlor : No está clasificado

**Toxicidad para la reproducción**  
**Nombre químico**  
Metolachlor : No está clasificado

**STOT - exposición única**  
**Nombre químico**  
Metolachlor : No está clasificado

**STOT - exposición repetida**  
**Nombre químico**  
Metolachlor : No está clasificado

**Peligro por aspiración**  
**Nombre químico**  
Metolachlor : No está clasificado

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

#### Toxicidad acuática

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

#### Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica	Valores	Especies	Método	Comentarios
Peces NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Algas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			

#### Toxicidad terrestre

**Aves DL50 oral mg/kg**  
**Nombre químico**  
Metolachlor : > 2150      Ánade real

**Abejas DL50 oral µg/bee**

**Nombre químico**  
Metolachlor : > 110

#### Degradación abiótica

**Agua DT50 días****Nombre químico**

Metolachlor : ---- No está disponible

**Terrestre DT50 días****Nombre químico**

Metolachlor : 20

**Biodegradación****Nombre químico**

Metolachlor : No está disponible

**Log Pow****Nombre químico**

Metolachlor : 2.9

**Factor de bioconcentración (FBC)****Nombre químico**

Metolachlor : ---- No hay datos disponibles

**Adsorción/Desorción****Nombre químico**

Metolachlor : 121-309 KOC

**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**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolachlor)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9
<b>Etiquetas</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolachlor), 9, III, (-)
<b>14.5 Peligro medioambiental</b>	Sí
<b>14.6 Precauciones especiales para los usuarios</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	274, 335, 601, 375
<b>Código de clasificación</b>	M6
<b>Código de restricción de túneles (-)</b>	

**RID**

<b>14.1 Número ONU</b>	UN3082
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolachlor)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el</b>	9

transporte	
Etiquetas	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolaclor), 9, III
14.5 Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 335, 375, 601
Código de clasificación	M6

**IMDG**

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolaclor)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolaclor), 9, III, Contaminante marino
14.5 Contaminante marino	P
Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 335, 969
Nº EMS	F-A, S-F
IMDG Stowage and segregation	Category 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	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolaclor)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Metolaclor), 9, III
14.5 Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	A97, A158, A197
Código ERG	9L



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 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  
 H332 - Nocivo en caso de inhalación  
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

**Fecha de revisión** 09-feb.-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**

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 - Muy tóxico 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.

**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**