



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Afalon 500 SC

Fecha de revisión  
30-may.-2023

Versión 1 Sustituye a la de: 30-may.-2023

Código(s) del producto  
HRB00893-57  
ADM.04450.H.2.A 20195

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

### Identificador del producto

## Afalon 500 SC

### Otros medios de identificación

Tipo de formulación SC  
Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Herbicida; Uso profesional  
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 5 - (H303)
Carcinogenicidad	Categoría 2 - (H351)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B - (H360)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2 - (H373)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

**Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia Peligro

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

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión  
 H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P203 - Obtain, read and follow all safety instructions before use  
 P260 - No 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  
 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
Linuron	330-55-2	39-44	206-356-5	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 1B (H360) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=100 M=10
Monoethylene glycol	107-21-1	3-5	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	

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. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<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.
---------------------------------------	--

<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>	No hay información disponible.
--	--------------------------------

**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 el personal de lucha contra incendios</b>	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**

<b>Precauciones individuales</b>	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras.
----------------------------------	--

**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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Asegurar una ventilación adecuada.

**Precauciones para una manipulación segura**

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

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

**Condiciones de almacenamiento** Guardar bajo llave.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control**

**Pautas relativas a la exposición** 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

Nombre químico	ACGIH TLV
Monoethylene glycol 107-21-1	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable particulate matter, aerosol only TWA: 25 ppm vapor fraction

**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).
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Gafas de seguridad bien ajustadas.
<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>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
<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	: beis		
Olor	: Urea		
<b>Umbral olfativo</b>	: No hay datos disponibles		
<b>pH</b>	: 7.5 - 8.5	CIPAC MT 75.3	solución (1 %)
<b>Punto de fusión / punto de congelación °C</b>	: > 100		
<b>Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Punto de inflamación °C</b>	: ----		No inflamable
<b>Tasa de evaporación</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No es aplicable		
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Presión de vapor kPa</b>	: ----		No es aplicable
<b>Densidad de vapor</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Densidad relativa</b>	: 1.13 - 1.23	CIPAC MT 3.3.2	201 °C
<b>Solubilidad(es) mg/l</b>	: ----		No es aplicable
<b>Coefficiente de partición Log Pow</b>	:		Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
<b>Temperatura de autoignición °C</b>	: 560	EEC A.15	
<b>Temperatura de descomposición °C</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Viscosidad cinemática mm<sup>2</sup>/s 40 °C</b>	: 493	OCDE 114	
<b>Propiedades explosivas</b>	: No es un explosivo		
<b>Propiedades comburentes</b>	: No hay datos disponibles		
<b>Tensión superficial</b>	: ----		No hay datos disponibles
<b>Tamaño de partícula</b>	: No es aplicable		
<b>Otros datos</b>			
<b>Densidad aparente g/ml</b>	: ----		

**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 toxicológicosToxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rata	OCDE 401	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Conejo	OCDE 402	
CL50 por inhalación CL50	: > 4.66	Rata	OCDE 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OCDE 405	
Sensibilización	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406	

Toxicidad crónicaMutagenicidad en células germinalesNombre químico

Linuron : No está clasificado

CarcinogenicidadNombre químico

Linuron : Se sospecha que provoca cáncer

Toxicidad para la reproducción

**Nombre químico**  
Linuron : H360Df - Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad

**STOT - exposición única**

**Nombre químico**  
Linuron : No hay datos disponibles

**STOT - exposición repetida**

**Nombre químico**  
Linuron : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

**Peligro por aspiración**

**Nombre químico**  
Linuron : No está disponible

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

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Valores</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Peces CL50 96 horas mg/l</b>	: 15.4	Oncorhynchus mykiss	OCDE 203	
<b>Crustáceos CE50 48 horas mg/l</b>	: 15	Daphnia magna	OCDE 202	
<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	: 0.065	S. subspicatus	OCDE 201	
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	: 0.12	Lemna minor	OCDE 221	días 7

**Toxicidad acuática crónica**

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

**Toxicidad terrestre**

**Aves DL50 oral mg/kg**  
**Nombre químico**  
Linuron : 314 Codorniz americana

**Abejas DL50 oral µg/bee**

**Nombre químico**  
Linuron : > 112

**Degradación abiótica**

**Agua DT50 días**  
**Nombre químico**  
Linuron : 9.9 EPA-FIFRA 162-4

**Terrestre DT50 días**

**Nombre químico**  
Linuron : 38 - 135 15-251 °C

**Biodegradación**

**Nombre químico**  
Linuron : No hay datos disponibles

<b>Log Pow</b> Nombre químico	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
Linuron	: 3.0	EPA-FIFRA 63-11	
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b> Nombre químico			
Linuron	: 38		0.95 mg/l
<b>Adsorción/Desorción</b> Nombre químico			
Linuron	: 743	OCDE 106	KOC

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos de eliminación

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente. Eliminar de conformidad con las normativas locales.
<b>Embalaje contaminado</b>	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### ADR

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

#### RID

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. (Linuron)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
Etiquetas	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Linuron), 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. (Linuron)

14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Linuron), 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. (Linuron, 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona)
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. (Linuron, 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona), 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  
H351 - Se sospecha que provoca cáncer  
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

**Fecha de revisión** 30-may.-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 -	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
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)**

<b>Classification of the mixture</b>	<b>Procedimiento de clasificación</b>
H351 - Se sospecha que provoca cáncer	Clasificación por método de cálculo.
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto	Clasificación por método de cálculo.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Clasificación por método de cálculo.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos	Clasificación basada en datos de estudios.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Clasificación por método de cálculo.
H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión	Clasificación basada en datos de estudios.

**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**