



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Combi Proficol

Fecha de revisión 14-may.-2023 Versión 1 Sustituye a la de: 14-may.-2023 Código(s) del producto HRB05087-57/1
Fecha de impresión 14-may.-2023 ADM.00351.H.2.A 4902

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

Identificador del producto

Combi Proficol

Otros medios de identificación

Tipo de formulación SC
Sustancia/mezcla pura Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Uso profesional 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 5 - (H303)
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

Atención

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

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

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

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
Atrazine	1912-24-9	21-25	217-617-8	Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	
Ametryn	834-12-8	21-25	212-634-7	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	100
ethane-1,2-diol	107-21-1	5-9	203-473-3	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2 (H373)	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.om ega.-hydroxy-	99734-09-5	< 2	-	Aquatic Chronic 3 (H412)	

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

Consejo general

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.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar 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	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.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Para el personal de emergencia

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 la atención médica y el tratamiento especial inmediato que fuera necesario

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción apropiados**

Medios de extinción apropiados	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.

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.
----------------------------------	--

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.

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 Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control****Pautas relativas a la exposición**

Nombre químico	ACGIH TLV
Atrazine 1912-24-9	TWA: 2 mg/m ³ inhalable particulate matter
Ametryn 834-12-8	TWA: 2 mg/m ³ inhalable particulate matter
ethane-1,2-diol 107-21-1	STEL: 50 ppm vapor fraction STEL: 10 mg/m ³ 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).
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>Aspecto</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Estado físico	: Líquido		
Color	: blanco		
Olor	: No hay información disponible		
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles		
pH	: 4 - 10	CIPAC MT 31.2	
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		
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	: 1.044 - 1.144	CIPAC MT 3	
Solubilidad(es) mg/l	: No hay datos disponibles		
Coeficiente 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 ² /s 40 °C	: No es aplicable		
Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
Propiedades comburentes	: Incompatible con agentes oxidantes	OPPTS 830.6314	
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>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rata	OCDE 423	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OCDE 402	
CL50 por inhalación CL50	: >2.18	Rata	OCDE 403	
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 crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico

Atrazine : No está clasificado

Ametryn : No está clasificado

Carcinogenicidad

Nombre químico

Atrazine : No carcinógeno

Ametryn : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Nombre químico

Atrazine : No es tóxico para el sistema reproductivo
Ametryn : No está clasificado

STOT - exposición única

Nombre químico

Atrazine : No está clasificado
Ametryn : No está disponible

STOT - exposición repetida

Nombre químico

Atrazine : H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Ametryn : No está disponible

Peligro por aspiración

Nombre químico

Atrazine : No está clasificado
Ametryn : No está disponible

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

	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

	Valores	Especies	Comentarios
Atrazine	: 940	Codorniz americana	5 días
Ametryn	: > 5620	Codorniz americana	

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico

Atrazine : > 97
Ametryn : > 100

Degradación abiótica**Agua DT50 días****Nombre químico**

Atrazine : 14 - 105
 Ametryn : No hay datos disponibles

Terrestre DT50 días**Nombre químico**

Atrazine : 16 - 117
 Ametryn : 62 Campo

Biodegradación**Nombre químico**

Atrazine : No está disponible
 Ametryn : No hay datos disponibles

Log Pow**Nombre químico**

Atrazine : 2.5
 Ametryn : 2.63

Valores**Método****Comentarios****Factor de bioconcentración (FBC)****Nombre químico**

Atrazine : No hay datos disponibles
 Ametryn : No hay datos disponibles

Adsorción/Desorción**Nombre químico**

Atrazine : 39 - 173
 Ametryn : 96 - 927
 ethane-1,2-diol : No hay información disponible

Valores**Método****Comentarios****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 UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina)
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. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina), 9, III, (-)
14.5 Peligro medioambiental Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Disposiciones particulares	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6
Código de restricción de túneles (-)	

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. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina)
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. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina), 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. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina), 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. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina)
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. (Atrazina, 2-Etilamino-4-isopropilamino-6-metiltio-1,3,5-triazina), 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

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

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

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Fecha de preparación de la FDS No hay datos disponibles

Fecha de revisión 14-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 - 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

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

Procedimiento de clasificación

Clasificación basada en datos de estudios.

Clasificación por método de cálculo.

Clasificación por método de cálculo.

Clasificación por método de cálculo.

duraderos

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