



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

## Radical 80 WG

Fecha de revisión 20-mar.-2024 Versión 1 Sustituye a la de: 20-mar.-2024 Código(s) del producto FNG56844-57  
Fecha de impresión 20-mar.-2024 MCW 354 9502681

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

#### Identificador del producto

## Radical 80 WG

#### Otros medios de identificación

Tipo de formulación WG  
Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Fungicida; 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

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3 - (H402)

#### Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Atención

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

H319 - Provoca irritación ocular grave  
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

**Consejos de prudencia**

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación  
P280 - Llevar gafas/ máscara de protección  
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico  
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños

**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
Fosetyl-aluminium	39148-24-8	76-84	254-320-2	Eye Dam. 1 (H318)	
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3	< 2		Acute Tox. 3 (H331)Skin Irrit. 3 (H316)	

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, muéstrele 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. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

**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** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**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. Evitar la generación de polvo.

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

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. 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.

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

### **Parámetros de control**

### **Pautas relativas a la exposición**

### **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** Úsense guantes adecuados.

**Protección de los ojos/la cara** Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**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	: Sólido		
Color	: blanco		
Olor	: Clay-like		
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles		
pH	: 3 - 4	CIPAC MT 75	solución (1 %)
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 fácilmente inflamable	EEC A.10	
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	: No hay datos disponibles		
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	: > 400	EEC A.16	
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	EEC A.14	
Propiedades comburentes	: No comburente	EEC A.17	
Tensión superficial	: No hay datos disponibles		
Tamaño de partícula	: No es aplicable		
<b>Otros datos</b>			
Densidad aparente g/ml	: 0.65		

## **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	: No hay datos disponibles			
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Irrita los ojos	Conejo	OCDE 405	
Sensibilización	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406	

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

Fosetyl-aluminium : No está clasificado

**Carcinogenicidad****Nombre químico**

Fosetyl-aluminium : No carcinógeno

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

Fosetyl-aluminium : No es tóxico para el sistema reproductivo

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

Fosetyl-aluminium : No está clasificado

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

Fosetyl-aluminium : No está clasificado

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

Fosetyl-aluminium : No está clasificado

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

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Toxicidad aguda</b>				
<b>Peces CL50 96 horas mg/l</b>	: 48.9	Cyprinus carpio	OCDE 203	
<b>Crustáceos CE50 48 horas mg/l</b>	: >100	Daphnia magna	OCDE 202	
<b>Algas EC50 de 72 horas mg/l</b>	: 19.8	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201	
<b>Otras plantas CE50 mg/l</b>	: No hay datos disponibles			
<b>Toxicidad acuática crónica</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			
<b>Toxicidad terrestre</b>				
<b>Aves DL50 oral mg/kg</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	: 4997	Coturnix japonica		7 días
<b>Abejas DL50 oral µg/bee</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	: 462		EPPO 170 (1992)	
<b>Degradación abiótica</b>				
<b>Agua DT50 días</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	: ...		SETAC	Estable pH 5, 7, 9
<b>Terrestre DT50 días</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	: 3			aerobic pH 4.3-7.6; 20° C
<b>Biodegradación</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	: Fácilmente biodegradable		OCDE 301B	
<b>Log Pow</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	: -2.1		OCDE 107	
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	:			Bajo potencial de bioacumulación
<b>Adsorción/Desorción</b>				
<b>Nombre químico</b>				
Fosetyl-aluminium	: 0.1 mL/g			Móvil

### 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	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:**

H316 - Provoca una leve irritación cutánea  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H331 - Tóxico en caso de inhalación

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

**Fecha de revisión** 20-mar.-2024

**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**

H319 - Provoca irritación ocular grave  
 H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

**Procedimiento de clasificación**

Clasificación basada en datos de estudios.  
 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**