

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 1/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Polyram 70 WG

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

Utilización adecuada\*: producto fitosanitario, Fungicida

Utilización adecuada\*: Pre-concentrado técnico (PT)

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

BASF de Costa Rica S.A.  
Edificio Epic Corporate Center, Primer  
Piso, Trejos Montealegre, Escazú  
San José, COSTA RICA

Teléfono: +506 2201-1990

#### Teléfono de emergencia

##### Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC 1-703-527-3887

Centro Nacional de Control de Intoxicaciones: (506 2223-1028/222-0122/911)

#### Otros medios de identificación

Fórmula molecular: [C16 H33 N11 S16 Zn3] x

---

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro

Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 2/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

Skin Sens.	1	Sensibilizante para la piel
STOT RE	2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos (Músculo esquelético) por exposición prolongada o repetida.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

P314	Consulte a un médico en caso de malestar.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P391	Recoger el vertido.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.
------	--

---

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

Metiram

Número CAS: 9006-42-2  
Contenido (W/W): >= 84.0%  
sinónimo: No hay datos disponibles.

metenamina

Número CAS: 100-97-0  
Contenido (W/W): >= 1.0 - <= 3.0%  
sinónimo: 1,3,5,7-Tetraazatriciclo[3.3.1.1{3,7}]decane

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 3/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. Buscar ayuda médica. Busque servicios médicos urgentes y lleve el envase, la etiqueta y la prescripción agrícola.

##### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

##### En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Buscar atención médica inmediata.

##### En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. Buscar ayuda médica.

##### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200 - 300 ml de agua, no inducir el vómito, buscar ayuda médica. No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No provocar el vómito. En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

##### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
dióxido de carbono

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 4/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

Peligro al luchar contra incendio:  
monóxido de carbono, dióxido de carbono, ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos de sílice, compuestos halogenados, Compuestos organo-metálicos  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

### Información adicional:

Refrigerar con agua los recipientes en peligro. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

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

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos. Mantener alejado de las fuentes de ignición.

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Recoger con maquinaria adecuada y eliminar.

Para grandes cantidades: (US) Eliminar inmediatamente el material de acuerdo con la legislación. Evitar la formación de polvo. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar equipo de aire autónomo

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### Protección contra incendio/explosión:

Evitar la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05

Página: 5/11

Versión: 3.0

(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

### 8. Controles de exposición/Protección personal

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

No se conocen valores límite específicos para el puesto de trabajo.

#### Equipo de protección personal

##### **Protección de las vías respiratorias:**

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. máscara de polvo cuando la ventilación sea insuficiente. Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

##### **Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

##### **Protección de los ojos:**

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

##### **Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

##### **Medidas generales de protección y de higiene:**

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Evitar todo contacto con la sustancia. Guardar por separado la ropa de trabajo. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber ni fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	polvo, sólido
Olor:	característico
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	amarillo claro
Valor pH:	aprox. 4.5 - 6.5 ( 1 %(m), 23 °C)
Punto de fusión:	> 156.4 °C
Punto de ebullición:	no aplicable, sólido con una temperatura de punto de fusión superior a 300 ° C
Punto de inflamación:	no aplicable, el producto es un sólido
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 6/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

Límite inferior de explosividad:		(VDI 2263)
Límite superior de explosividad:	Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto	
SADT:	> 75 °C	
Presión de vapor:	0.0000001 mbar ( 20 °C)	
Densidad:	0.58 g/cm3	(158601)
Peso específico:	aprox. 603 kg/m3 ( 20 °C)	
Densidad de vapor:	no aplicable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	La indicación ha sido deducida a partir de las propiedades de sus componentes individuales.	
<i>Indicaciones para: Metiram</i>		
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.33	
	1.9	
	-0.37	
-----		
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	> 200 °C	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	
Solubilidad en agua:	2 mg/l ( 20 °C)	
Masa molar:	1,088.6 g/mol	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades comburentes:

no es comburente

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 7/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Descomposición térmica:

> 200 °C

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 6,810 mg/kg

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 5.7 mg/l ar

Duración de exposición: 4 h

No se observó mortalidad.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg

No se observó mortalidad.

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 8/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 404 de la OCDE

#### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Directiva 405 de la OCDE

### Sensibilización

Resultado: El producto es fuertemente sensibilizante.

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: La información disponible sobre el producto no da ninguna indicación de toxicidad en órganos diana tras exposición repetida.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

### Otra información

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) > 160 mg/l, *Lepomis macrochirus*



# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 9/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 2.55 mg/l, Daphnia magna

### Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 0.01 mg/l (tasa de crecimiento), Skeletonema costatum

NOEC (72 h) 0.0076 mg/l (tasa de crecimiento), Skeletonema costatum

### otros no mamíferos terrestres

DL50 >2150 mg ia/kg, Colinus virginianus

DL50 >27,18 µg/abeja (contacto), Apis mellifera

## Potencial de bioacumulación

### Evaluación del potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

## Movilidad en el suelo

### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

*Indicaciones para: Metiram*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

## Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

En el estudio de metabolismo aeróbico se obtuvo la vida media de 0,5 días para Metiram. Para los metabolitos TDIT, EBIS y ETU se obtuvo la vida media de 0,9; 0,5 y 2.0 días respectivamente. El DT90 para Metiram fue de 1,8 días. Para los metabolitos TDIT, EBIS y ETU se obtuvo DT90 2,8; 1,6 y 6,6 días respectivamente. Indicando baja persistencia.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Incinere en una instalación autorizada.

---

## 14. Información relativa al transporte

### **Transporte por tierra**

TDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III

### **Sea transport**

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05

Página: 10/11

Versión: 3.0

(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

Número ID:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Etiqueta de peligro:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Contaminante marino:	Sí	Marine pollutant:	YES
Denominación técnica de expedición:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METIRAM)	Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains METIRAM)

### Transporte aéreo

IATA/ICAO  
Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3077  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Denominación técnica de expedición: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METIRAM)

### Air transport

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains METIRAM)

### Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 Kg o menos de acuerdo con las provisiones de varias regulaciones:

ADR, RID, ADN: Disposición especial 375;  
JT/T617.3;  
IMDG: 2.10.2.7;  
IATA: A197;  
TDG: Disposición especial 99 (2);  
49CFR: §171.4 (c) (2).

---

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

---

## 16. Otra información

### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2022/04/05

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

---

# Hoja de Seguridad

## Polyram 70 WG

Fecha de revisión : 2022/04/05  
Versión: 3.0

Página: 11/11  
(30264978/SDS\_CPA\_CR/ES)

---

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad