

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Metiram pertenece al grupo químico de los alquilbenzoditiocarbamatos).
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, mascarilla con filtro, gafas protectoras con protección lateral. Durante la aplicación usar guantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, mascarilla con filtro, gafas protectoras con protección lateral.
- Aleje los animales domésticos y personas extrañas.
- No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.
- No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua.
- Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica separadamente de la ropa doméstica.
- Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Síntomas de intoxicación:** Pueden presentarse síntomas como dolor de cabeza, vómitos, náuseas.

### Primeros auxilios

- **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si ocurre irritación, consultar al médico.

- **Contacto con la piel:** Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si ocurre irritación, consultar al médico.

- **Inhalación:** trasladar al afectado al aire fresco. Dejarlo en reposo. Si no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico.

- **Ingestión:** no inducir el vómito a menos que sea bajo supervisión médica. Nunca dar nada por la boca si el afectado está inconsciente. Acudir al médico o Centro Asistencial inmediatamente para tratamiento médico.

**Tratamiento médico de emergencia:** En caso de ingestión no suministrar sustancias que favorezcan la absorción, tales como leche, grasa y alcohol. Se debe suministrar carbón medicinal. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Riesgos ambientales:** Polyram® DF es prácticamente no tóxico para aves y abejas y tóxico para peces.

**"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS". "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD". "INUTILIZAR Y ELIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES". "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA". "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO". "LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE".**

**Teléfonos de emergencia:**

BASF Chile S.A.: (56) 22640 7000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 22635 3800

**(Atención las 24 horas)**

CITUC QUIMICO (Emergencia química): (56) 22247 3600

**Nota al comprador:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# BASF

We create chemistry

# Polyram® DF

## Fungicida Granulado dispersable (WG)

Fungicida de contacto con acción preventiva para el control de las enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición:

\*Metiram..... 70% p/p (700 g/Kg)

Coformulantes, c.s.p..... 100% p/p (1 Kg)

\*Amoniato etilénico (ditiocarbamato) cincico-poli(disulfuro de etilentiuram)  
(Corresponde a 80% p/p de Metiram Complejo)

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 2052.**

**NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO**

**N° de Lote:**

**Fecha de Fabricación:**

**Fecha de Vencimiento:**

**Contenido neto: .....Kilos**

## LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Formulado por:

**BASF S E**

D-67058 Ludwigshafen

Alemania

**BASF S.A.**

Brasil, 791 - Bairro Eng. Neiva - CEP 12521-40

- Guaratinguetá - SP - Brasil

Importado y Distribuido por:

**BASF Chile S.A.**

Carrascal 3851

Fono: (56) 22640 7000

Casilla 3238

Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF S E

© Marca Registrada de BASF

## INSTRUCCIONES DE USO

**Generalidades:** Polyram® DF, fungicida de contacto con acción preventiva para el control de las enfermedades y en los cultivos indicados en el cuadro de Instrucciones de Uso. Polyram® DF, por ser un producto que actúa por contacto, debe ser aplicado con volumen de agua adecuado para obtener un excelente cubrimiento del follaje y control de las enfermedades.

### Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicaciones Terrestres

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones (*)
Manzanos Perales	Venturia (Venturia spp)	200 - 240 g/100 L agua	Aplicar desde puntas verdes a la caída de pétalos, cada 7 días y posteriormente cada 10 a 14 días hasta noviembre aproximadamente. Repetir después de una lluvia. Presenta 18 a 24 horas de acción erradicante (efecto retroactivo). Utilizar las dosis mayores en condiciones de alta presión de las enfermedades. Aplicaciones por temporada: máximo 5 aplicaciones. Usar un mojamiento entre 1.200-1.800 L/ha.
Vides	Mildiu (Plasmopara viticola) Escoriosis (Phomopsis viticola)	200 - 240 g/100 L agua	Tratamientos preventivos. Aplicar con brote de 5 a 10 cm y si fuera necesario, repetir con racimo formado antes de la floración. Usar la dosis menor en condiciones de baja presión y la mayor en condiciones de alta presión de la enfermedad. Repetir después de una lluvia. Polyram tiene acción sobre escoriosis. Aplicaciones por temporada: máximo 3 aplicaciones. Para espaldera usar un mojamiento entre 400-800 L/ha. y para parrón entre 800-1.200 L/ha.
Cebolla	Botritis (Botrytis cinerea), mildiu (Peronospora destructor)	1,5 - 2,5 Kg/ha	Utilizar en forma preventiva y repetir las aplicaciones cada 7 a 10 días según condiciones e inmediatamente después de una lluvia. En espárragos realizar las aplicaciones con follaje presente, iniciándolas cuando éste tenga aproximadamente 30 cm de altura, ó 2 a 3 semanas después de finalizado el período de cosecha. Emplear como mínimo 200 L agua/ha. Aumentar el volumen de agua a medida que crecen las plantas, en cantidad suficiente para mojar completamente todo el follaje. Utilizar las dosis mayores en condiciones de alta presión de las enfermedades. Aplicaciones por temporada: máximo 5 aplicaciones. Usar una concentración mínima de 200 gr/100 L.
Espárrago	Mancha púrpura (Stemphylium vesicarium)		
Papas y tomates	Tizón tardío (Phytophthora infestans tipo apareamiento A1), tizón temprano (Alternaria solani)		
Almacigueras de hortalizas (solanáceas, aliáceas y crucíferas), frutales (pomáceas, carozos, vides), forestales (pino, eucalipto) y ornamentales (rosas)	Caída de almácigos (Pythium spp, Rhizoctonia spp, Phytophthora infestans tipo apareamiento A1, Fusarium spp, Fusarium oxysporum, Fusarium solani, Fusarium roseum, Fusarium verticillioides, Fusarium moniliforme)	100 - 200 g/100 L agua	Tratamientos preventivos. Regar semanalmente el almácigo durante la germinación y emergencia de las plántulas. Utilizar la dosis más baja durante la germinación y las dosis mayores después de la emergencia de las plántulas. Aplicaciones por temporada: máximo 4 aplicaciones.

### Cuadro de Instrucciones de Uso para Desinfección de Semilla

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones (*)
Papas	Sarna común (Streptomyces scabiei)	500 g/ 1.000 Kg de papas	Extender las papas, sobre una superficie sin polvo y asperjar la dosis indicada sobre las papas, girándola para un cubrimiento total, o bien realizar la aplicación a través del equipo de desinfección de semillas de papas. Dejar secar a la sombra antes de la siembra. Utilizar un volumen de agua suficiente para cubrir las semillas. Realizar sólo una aplicación. El tratamiento en húmedo para mayor adherencia agregar 0,5 a 1,0 L de agua por cada 100 kilos de semilla o diluyendo el producto en agua y luego vertiendo sobre la semilla y revolviendo.

**Preparación de la mezcla:** Preparar la cantidad necesaria de Polyram® DF en un poco de agua hasta formar una pasta. Luego adicionarla al estanque a medio llenar de agua con el sistema de agitación en movimiento hasta llenado a volumen total.

**Incompatibilidad:** Polyram® DF es incompatible con productos de fuerte reacción alcalina. No debe mezclarse con aceite.

**Compatibilidades:** Polyram® DF es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común. En caso de dudas consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Fitotoxicidad:** Algunas variedades de perales (como D'Anjou) pueden ser sensibles a la aplicación de Polyram® DF, recomendándose efectuar una pequeña prueba antes de uso.

**Períodos de carencias:** Respete carencia de 20 días para manzanos, perales, tomates; 60 días en vides; 10 días para cebolla, papas. En espárragos, almacigueras, y desinfección de semillas no aplica el período de carencia. Para cultivos de exportación, atenderse a las exigencias del país de destino.

**Tiempo de reingreso:** Para personas, se recomienda una espera de 12 horas. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

**Otras informaciones:** Con el uso repetido de Polyram® DF existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este fungicida y/o a otros de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro fungicida de diferente modo de acción. Según la clasificación FRAC, el ingrediente activo metiram pertenece al Grupo M03.



# CUIDADO



# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 11.04.2022  
Producto: **Polyram® DF**

Versión: 7.0

(30266153/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 22.08.2023

## 1. Identificación del producto químico y de la empresa

### Polyram® DF

Usos recomendados: producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:

BASF Chile S.A.  
Carrascal 3851 Quinta Normal  
7360081 Santiago, CHILE  
Teléfono: +56 2 2640-7000  
Telefax número: +56 2 2775-3095  
Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590  
CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800  
CITUC Químico: +56 2 2247-3600

## 2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Clase de Riesgo:	9
Grupo de embalaje:	III
Número ONU:	3077

Distintivo según NCh2190



Clasificación según NCh2245

Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro  
Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

### Clasificación según GHS

Sensibilizante para la piel: Cat. 1  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Músculo esquelético): Cat. 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

#### Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

### Etiqueta GHS

#### 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.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

#### Consejos de Prudencia:

P101	Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103	Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

#### Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección.
P260	No respire el polvo.
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 y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 1 Fuego: 3 Reactividad: 0 Especial:

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

### 3. Composición/información de los componentes

#### Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, granulado dispersable en agua

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Metiram

Contenido (P/P): 70 %  
 Número CAS: 9006-42-2

Sensibilizante para la piel: Cat. 1  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) (Músculo esquelético): Cat. 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
 H317, H373, H400, H410

diisobutilnaftalinsulfonato sódico

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 11.04.2022  
Producto: **Polyram® DF**

Versión: 7.0

(30266153/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 22.08.2023

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 27213-90-7  
Número CE: 248-326-4

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Inhalación - polvo)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1  
Toxicidad específica en determinados órganos  
(exposición única): Cat. 3 (irr. aparato  
respiratorio)  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
crónico: Cat. 3  
H318, H335, H302 + H332, H412

| sulfato sódico

Contenido (P/P): < 3 %  
Número CAS: 7757-82-6  
Número CE: 231-820-9

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

## 4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Mantener la persona afectada en reposo. Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial. Buscar ayuda médica.

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:

No induzca el vómito a menos que así lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas/ efectos más importantes:

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

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

Protección de los que brindan los primeros auxilios:  
Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.  
Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.  
Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

---

## 5. Medidas para lucha contra incendios

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

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

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:

150 °C, 20 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

235 °C, 20 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

325 °C, > 830 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, 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.

Precauciones para el personal de emergencia y/ o los bomberos

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.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

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.

**Precauciones medioambientales:**

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

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:**

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

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. 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 EPI conveniente

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**Precauciones para la 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.

**Medidas operacionales y técnicas:**

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.

**Protección de Fuego y 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.

**Prevención del contacto:**

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### Almacenamiento

**Condiciones para el almacenamiento seguro:**

Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa.

**Medidas Técnicas:**

**Estabilidad durante el almacenamiento:**

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

**Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C**

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.

**Productos y materiales incompatibles:**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Concentración permisible

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

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

### Equipo de protección personal

Protección de los ojos:

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

Protección de la piel y cuerpo:

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)

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 las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con alta eficacia para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P3 ó FFP3).

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido  
(20 °C)  
Forma: sólido  
Color: pardo claro  
Olor: suave, aromático  
Valor pH: aprox. 4,5 - 6,5  
(CICAP estándar de agua D, 1 %(m),  
23 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Temperatura de fusión: aprox. 156 °C  
Los datos indicados se refieren a la materia activa.

Punto de ebullición: El producto no ha sido ensayado.

Punto de inflamación: no aplicable, el producto es un sólido

Límite inferior de explosividad:	no aplicable 150 g/m <sup>3</sup>	(VDI 2263)
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Capacidad de calentamiento propio:	No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.	
SADT:	> 75 °C	
Riesgo de explosión:	no existe riesgo de explosión	
Propiedades comburentes:	no es comburente	
Presión de vapor:	El valor no se ha determinado debido al elevado punto de fusión.	
Densidad relativa de vapor (aire):	no aplicable	
Densidad:	No hay datos disponibles.	
Peso específico:	aprox. 603 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	
densidad relativa:	No hay datos disponibles.	
Solubilidad en agua:	dispersable	
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 (Valor pH: 7) 1,9 (Valor pH: 5) -0,37 (Valor pH: 9)	
-----		
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Inflamabilidad:	no es fácilmente inflamable	
Viscosidad, dinámica:	no aplicable, el producto es un sólido	

## 10. Estabilidad y reactividad

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

**Estabilidad química:**

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

**Estabilidad química:**

El producto es químicamente estable.

**Reacciones peligrosas:**

No se presenta una polimerización peligrosa. Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

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

**Condiciones a evitar:**

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

**Materiales y sustancias incompatibles:**

bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:**

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

---

## 11. Información toxicológica

### 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.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 2,71 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata, macho/hembra (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

No se observó mortalidad.

### Efectos Locales

**Valoración de efectos irritantes:**

No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel.

### Irritación/corrosión cutánea

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### **Valoración de otros efectos agudos.**

Valoración de otros efectos agudos.:

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

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

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Ensayo Buehler modificado cobaya: sensibilizante (Directiva 406 de la OCDE)

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

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

*Indicaciones para: Metiram*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*Daños en el músculo esquelético.*

### **Mutagenicidad de células reproductoras**

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En varios ensayos realizados en animales no se han observado efectos carcinogénicos.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

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.

### **Peligro de inhalación**

Ensayo de toxicidad por 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.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,473 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-1 (Directrices EPA), Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 0,821 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 79/831/CEE, semiestático)

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*

CE50 (72 h) 0,157 mg/l (tasa de crecimiento), algas (Directiva 201 de la OCDE, estático)

NOEC (72 h) 0,002 mg/l (tasa de crecimiento), algas (Directiva 201 de la OCDE)

Toxicidad crónica peces:

NOEC (28 Días) 0,0316 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:

NOEC (21 Días), 0,00615 mg/l, *Daphnia magna*

otros no mamíferos terrestres:

DL50 > 2.150 mg/kg (oral), *Colinus virginianus*

DL50 (24 h) 27,18 mg/μg abeja (contacto), *Apis mellifera*

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

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

*Indicaciones para: Metiram*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

*Según los criterios de la OCDE el producto no es fácilmente biodegradable, a pesar de esto es potencialmente biodegradable*

Indicaciones para la eliminación:  
Biodegradable.

### **El potencial de bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

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

*Indicaciones para: Metiram*

*Potencial de bioacumulación:*

*Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

### **La movilidad en suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

*Indicaciones para: Metiram*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*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:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## **13. Información sobre la disposición final**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase, embalaje y material contaminados:  
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

## 14. Información sobre el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METIRAM)

#### Transporte Ferroviario

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METIRAM)

### Transporte Fluvial

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METIRAM)

### Transporte Marítimo

#### IMDG

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: Sí  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene METIRAM)

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 11.04.2022  
Producto: **Polyram® DF**

Versión: 7.0

(30266153/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 22.08.2023

**Sea transport**

## IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(contains METIRAM)

**Transporte Aéreo**

## IATA/ICAO

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (contiene METIRAM)

**Air transport**

## IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 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. Información reglamentaria****Otras reglamentaciones**

Regulaciones Nacionales e Internacionales: NCh2245; NCh382; NCh2190; NCh1411/4;  
D.S. 43 del MINSAL; D.S. 594; D.S. 57 del MINSAL; D.S. 148 del MINSAL; Resolución 777 del

MINSAL; Resolución 408 del MINSAL; D.S. 298 del Ministerio de Transporte; Resolución 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero; Resolución 2196 del Servicio Agrícola y Ganadero.

En este subapartado se encuentra aquella información reglamentaria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

---

## 16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.