



We create chemistry

# MARFIL<sup>®</sup> 500 SC

## Herbicida Suspensión concentrada (SC)

Herbicida residual, de pre-siembra y post-emergencia, altamente selectivo en raps para el control de las malezas indicadas en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

### Composición

|   |                   |
|---|-------------------|
| Metazacloro*                                      | 50% p/v (500 g/L) |
| Coformulantes, c.s.p.                             | 100% p/v (1 L)    |
| *2-cloro-N-(pirazol-1-ilmetil)acet-2',6'-xilidida |                   |

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3.666

**NO CORROSIVO – NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO**

N° Lote:

Fecha de Fabricación:

Fecha de Vencimiento:

Contenido neto: .....Litros

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Fabricado por:

**BASF S E**  
Carl-Bosch Strasse, 38  
67056 Ludwigshafen  
Baden-Württemberg  
Alemania

© Marca registrada de Anasac Chile S.A.

Importado por  
**BASF Chile S.A.**  
Carrascal 3851 - Casilla 3238  
Fono: (56) 226407000  
Santiago - Chile  
Representante en Chile de **BASF S E**

Distribuido por:  
**ANASAC Chile S.A.**  
Almirante Pastene 300  
Providencia - Santiago - Chile  
Teléfono: 56 2 2470 6800  
[www.anasac.cl](http://www.anasac.cl)



**NOCIVO**



# MARFIL® 500 SC

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Metazacloro pertenece al grupo químico cloroacetamidas.
- No fume, coma o beba durante el uso de este producto.
- Conservar el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco.
- Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar guantes de goma, botas de goma, delantal impermeable, protector facial. Durante la aplicación usar guantes de goma, botas de goma, protector facial y overol impermeable que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo.
- 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.
- Lavarse prolijamente con agua antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Síntomas de intoxicación:** No se conocen síntomas específicos de intoxicación.

**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 consulte un médico. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Consulte al médico si es necesario. **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Mantener en reposo Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato. **Ingestión:** NO INDUCIR VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

**Tratamiento médico de emergencia:** Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

**Antídoto:** No se conoce antídoto específico.

**Riesgos ambientales:** MARFIL® 500 SC, en condiciones normales de uso, no es peligroso para las abejas y aves. Es nocivo para peces, no contamine cursos de agua. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua. Metazacloro es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**“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” “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL” “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” “REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES” “METAZACLORO ES SUSCEPTIBLE DE PROVOCAR CÁNCER”.**

**Procedimiento para el triple lavado:**

1. Agregue agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase.; Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
2. Perfore el envase para evitar su reutilización

**Teléfonos de emergencia:**

BASF Chile S.A.: (56) 22 6407000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (56) 226353800  
**(Atención las 24 horas)** CITUC Químico  
(Emergencia química): (56) 222473600.

ABRA AQUI - Instrucciones de Uso al Reverso

SAG OCT2023-1 - D.A.C. OCT2023 - 2



NOCIVO



# MARFIL® 500 SC

## INSTRUCCIONES DE USO

### Generalidades

**MARFIL® 500 SC**, herbicida de post-siembra y pre-emergencia o post-emergencia temprana, de largo efecto residual, se absorbe por las raíces de las plantas interrumpiendo la biosíntesis de ácidos grasos lo que provoca la muerte de las malezas antes o poco después de la emergencia.

**MARFIL® 500 SC** es altamente selectivo al cultivo de raps, lo que permite utilizarlo para controlar las malezas, indicadas en el cuadro de Instrucciones de Uso, desde el establecimiento del cultivo maximizando su rendimiento.

### CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO

| Cultivo | Malezas  | Dosis (L/ha) | Observaciones*   |
|---------|--|--------------|--|
| Raps    | Bledo, ortiga, verónica, cardos, oreja de ratón, bolsita del pastor, manzanillón, senecio, calabacillo, pasto pinito, chinilla, ñilhue, hierba azul, gallito, duraznillo, sanguinaria, romacilla, romaza y quilloi-quilloi, piojillo, vulpia, ballica, cola de zorro. Tiene efecto supresor de rábano, avenilla, cereales voluntarios y malezas gramíneas perennes provenientes de semillas. | 2,0 - 2,5    | <b>Aplicación de post-siembra y pre-emergencia del cultivo:</b> MARFIL® 500 SC debe ser aplicado como máximo hasta 4 días después de la siembra del raps. No aplicar durante el período de germinación a emergencia del raps. En suelos arenosos es preferible aplicar MARFIL® 500 SC en post-emergencia. Utilizar la dosis mayor en condiciones de mucho rastrojo en superficie o en suelos con fuerte presión de malezas, especialmente gramíneas como vulpia y ballicas resistentes a gramínicidas. |
|         |  | 2,0 - 2,5    | <b>Aplicación de post-emergencia temprana (desde cotiledones extendidos a 2 hojas del raps):</b> Aplicar MARFIL® 500 SC en estado de cotiledón a 2 hojas verdaderas de las malezas. Utilizar la dosis mayor en condiciones de fuerte presión de malezas y/o suelos con mucho rastrojo.   |
|         |  | 1,5          | <b>Post-emergencia (con raps de 2 a 4 hojas):</b> Aplicar cuando las malezas están entre cotiledón y 4 hojas verdaderas.   |

(\*)Volumen de agua: MARFIL® 500 SC debe ser aplicado con un volumen de agua que varía entre 100 a 300 L de agua/ha, dependiendo de la densidad de rastrojos y presión de malezas.

# MARFIL® 500 SC

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque con agua hasta las  $\frac{3}{4}$  partes de su capacidad. Agregar la cantidad necesaria de MARFIL® 500 SC con el agitador en marcha y completar a volumen total con agua. En el caso de utilizar mezclas con Dash® HC, este debe ser agregado como último producto al agua.

**Incompatibilidad:** No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de mezclas específicas, consultar a nuestro Departamento Técnico.

**Compatibilidad:** MARFIL® 500 SC es compatible con Aramo, Lontrel® 3A y Dash® HC.

En las aplicaciones de post emergencia se puede mezclar con Lontrel 3<sup>a</sup>, para optimizar el control de malezas de hoja ancha. Si existen malezas gramíneas se puede agregar Aramo y Dash® HC. Este tratamiento permite un óptimo control de malezas gramíneas anuales y perennes (incluidos cereales voluntarios) y malezas de hoja ancha con prolongado efecto residual.

**Fitotoxicidad:** MARFIL® 500 SC no presenta fitotoxicidad en raps cuando es aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso de esta etiqueta.

**Periodos de carencias:** No es aplicable por el momento de aplicación.

**Tiempo de reingreso:** Personas, pueden reingresar al área tratada 4 horas después de la aplicación. El tiempo de reingreso para animales no es aplicable, ya que el producto no está recomendado en cultivos destinados a pastoreo.

## Nota

- MARFIL® 500 SC requiere un período de dos horas libres de lluvia en las aplicaciones de post-emergencia para lograr el óptimo control.
- No aplicar con temperaturas superiores a 25°C.
- En las aplicaciones de post-siembra y preemergencia, y en las aplicaciones de post emergencia temprana, puede ser necesaria la aplicación posterior de Aramo si existe emergencia tardía de malezas gramíneas como avenilla, ballica, cola de zorro, chéptica o pasto cebolla.

**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.

**Otras informaciones:** Con el uso repetido de Marfil®500 SC, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este herbicida y/o a otros herbicidas de su mismo modo de acción. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el uso de aplicaciones, emplearlo en mezcla o combinación con otro herbicida de diferente modo de acción. Según la clasificación HRAC/WSSA, el ingrediente activo metazocloro pertenece al grupo 15/K3.

Dash es marca registrada BASF

Lontrel es marca registrada de Dow AgroSciences.



**NOCIVO**



# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.10.2024  
Producto: **Marfil 500 SC**

Versión: 7.0

(30661369/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 16.10.2024

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### Marfil 500 SC

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Herbicida

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: 3082

### Distintivo según NCh2190



### Clasificación según GHS

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1  
Carcinogenicidad: 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.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales establecidos en la lista según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 debido a las propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

### Etiqueta GHS

#### Pictograma:



#### Palabra de advertencia:

Atención

#### Indicaciones de peligro:

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H317   | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H351   | Susceptible de provocar cáncer.   |
| 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, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.    |
| P201 | Pedir instrucciones especiales antes del uso.  |
| P261 | Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.   |
| P202 | No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.                        |
| P270 | No comer, beber o fumar durante su utilización.  |
| P264 | Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.                      |

Consejos de prudencia (respuesta):

|             |  |
|-------------|--|
| P308 + P313 | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.         |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.                             |
| P333 + P313 | En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.                       |
| P301 + P312 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal. |
| P330        | Enjuagarse la boca.  |
| P391        | Recoger el vertido.  |
| P362 + P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.                          |

Consejos de prudencia (almacenamiento):

|      |                     |
|------|---------------------|
| P405 | Guardar bajo llave. |
|------|---------------------|

Consejos de prudencia (eliminación):

|      |  |
|------|--|
| P501 | Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos. |
|------|--|

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Puede provocar una reacción alérgica. Contiene: Metazacloro, 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Clasificación según NCh1411/4



Salud: 1      Fuego: 1      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 sobre los componentes

#### Mezcla

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.10.2024  
Producto: **Marfil 500 SC**

Versión: 7.0

(30661369/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 16.10.2024

### Descripción Química

producto fitosanitario, Herbicida, suspensión concentrada (SC)

### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

#### | Metazacloro

Contenido (P/P): 43,55 %  
Número CAS: 67129-08-2  
Número CE: 266-583-0

Sensibilizante para la piel: Cat. 1B  
Carcinogenicidad: Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 100  
Factor M crónico: 100  
H317, H351, H400, H410

#### | Ácido bencenosulfónico, hidroxil-, polímero con formaldehído, fenol y urea, sal de sodio

Contenido (P/P): < 5 %  
Número CAS: 102980-04-1

Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
crónico: Cat. 3  
H319, H412

#### | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Contenido (P/P): < 0,005 %  
Número CAS: 2634-33-5  
Número CE: 220-120-9  
Número INDEX: 613-088-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Irritación cutánea: Cat. 2  
Lesiones oculares graves: Cat. 1  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1A  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático -  
crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 1  
Factor M crónico: 1  
H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

#### | 2-metil-2H-isotiazol-3-ona



BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.10.2024  
Producto: **Marfil 500 SC**

Versión: 7.0

(30661369/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 16.10.2024

Contenido (P/P): < 0,005 %  
Número CAS: 2682-20-4  
Número CE: 220-239-6  
Número INDEX: 613-326-00-9

Toxicidad aguda: Cat. 2 (Inhalación - polvo)  
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)  
Toxicidad aguda: Cat. 3 (dérmica)  
Corrosión cutánea: Cat. 1B  
Lesiones oculares graves: Cat. 1  
Sensibilizante para la piel: Cat. 1A  
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1  
Factor M agudo: 10  
Factor M crónico: 1  
H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410

| 1,2-propilenglicol

Contenido (P/P): < 10 %  
Número CAS: 57-55-6  
Número CE: 200-338-0

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

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

| Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

| Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

| Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

| Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

| Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible 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.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

**Riesgos especiales:**

monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos halogenados, óxidos de azufre, óxidos de silicón  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

**Información adicional:**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. 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 en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

**Medidas de protección para las personas:**

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

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

**Método para la limpieza/recogida:**

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Bloquear/contener la fuga. Bombear el producto.

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****Medidas 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:**

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:**

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 específicas de Higiene:

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

#### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °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.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

#### Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

67129-08-2: Metazacloro

Valor TWA 1,13 mg/m<sup>3</sup> (LEP recomendado por BASF)

### Equipo de protección individual

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 concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

## 9. Propiedades físicas y químicas

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| Estado de la materia:  | líquido<br>(20 °C, 1.013 hPa)  |                              |
| Forma:   | líquido  |                              |
| Color:   | blanco a rosa  |                              |
| Olor:  | ligero olor, afrutado  |                              |
| Valor pH:  | aprox. 5 - 8<br>(aprox. 20 °C)<br>(medido en el producto sin diluir)   | (pH metro)                   |
| Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico. |  |                              |
| Temperatura de cristalización:   | aprox. -8 °C   | (medido)                     |
| Temperatura de ebullición:   | aprox. 100 °C<br>(1.013 hPa)   | (medido)                     |
| Punto de inflamación:  | Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición   | (Directiva 92/69/CEE, A.9)   |
| Límite inferior 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 |                              |
| 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 |                              |
| Descomposición térmica:  | Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.   |                              |
| Riesgo de explosión:   | no existe riesgo de explosión  | (Directiva 92/69/CEE, A.14)  |
| Propiedades comburentes:   | no es comburente   | (Directiva 2004/73/CE, A.21) |
| Presión de vapor:  | aprox. 23 hPa<br>(20 °C)   |                              |
| Contenido COV:   | Información aplicable al disolvente.<br>No hay datos disponibles.  |                              |
| Densidad relativa de vapor (aire):   | no aplicable   |                              |
| Densidad:  | aprox. 1,15 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)<br>aprox. 1,14 g/cm <sup>3</sup><br>(55 °C)   | (Directiva 92/69/CEE, A.3)   |

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.10.2024  
Producto: **Marfil 500 SC**

Versión: 7.0

(30661369/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 16.10.2024

densidad relativa: No hay datos disponibles.  
Solubilidad en agua: dispersable  
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):  
La indicación ha sido deducida a  
partir de las propiedades de sus  
componentes individuales.

*Indicaciones para: Metazacloro*

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,13  
(22 °C)

-----  
Temperatura de autoignición: 552 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Autoinflamabilidad: No hay datos disponibles.

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 (Directiva 92/69/CEE, A.12)

Viscosidad, dinámica: aprox. 82 mPa.s  
(20 °C, 100 1/s)

(OECD 114)

Otras informaciones:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

---

## 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.

Reacciones peligrosas:

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:

fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

Productos peligrosos de descomposición:

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

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): > 500 - < 2.000 mg/kg (Directiva 423 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 6,2 mg/l 4 h

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

DL50 rata (dérmica): > 4.000 mg/kg

No se observó mortalidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No irritante para los ojos y la piel.

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

Irritación de los ojos conejo: no irritante

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### 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

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: 2-metil-2H-isotiazol-3-ona*

*Prueba Buehler cobaya: sensibilizante para la piel (Directiva 406 de la OCDE)*

### Toxicidad genética

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.

*Indicaciones para: Metazacloro*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.*

## 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.

## Toxicidad en el desarrollo

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.

## 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: Metazacloro*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*La exposición repetida a grandes cantidades pueden afectar a ciertos órganos. En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.*

## Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

no aplicable

## 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.

Plantas acuáticas:

ErC50 (72 h) 0,075 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus

CE10 (72 h) 0,005 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus

| *Indicaciones para: Metazacloro*

*Toxicidad en peces:*

| *CL50 (96 h) 8,5 mg/l, Oncorhynchus mykiss*  
-----

| *Indicaciones para: Metazacloro*

*Invertebrados acuáticos:*

| *CE50 (48 h) 33,7 mg/l, Daphnia magna*  
-----

| *Indicaciones para: Metazacloro*

*Toxicidad crónica peces:*

| *NOEC (28 Días) 2,15 mg/l, Oncorhynchus mykiss*  
-----

| *Indicaciones para: Metazacloro*

*Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:*

| *NOEC (21 Días), 2,56 mg/l, Daphnia magna*  
-----

## 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: Metazacloro*

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

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

## 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: Metazacloro*

*Evaluación del potencial de bioacumulación:*

| *No se espera una acumulación significactiva en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).*



-----  
**Movilidad**

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: Metazacloro*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*En caso de vertido a suelo, el producto se infiltra en él y, dependiendo de su degradación biológica, puede ser transportado por volúmenes grandes de agua a las capas más profundas del suelo.*

-----

**Información adicional**

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

---

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado o incinerado según la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

**14. Información para el transporte**

**Transporte Terrestre**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Clase:              | 9   |
| Grupo de Embalaje:  | III   |
| Nº ONU:             | 3082  |
| Etiqueta de Riesgo: | 9   |
| Nº Riesgo:          | 90  |
| Nombre:             | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (METAZACLORO) |

**Transporte Hidroviario**

|                     |   |
|---------------------|---|
| IMDG                |   |
| Clase:              | 9   |
| Grupo de Embalaje:  | III                                       |
| Nº ONU:             | 3082                                      |
| Etiqueta de Riesgo: | 9, EHSM                                   |
| Polución Marina:    | SÍ  |
| Nombre:             | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO |

BASFHoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 09.10.2024  
Producto: **Marfil 500 SC**

Versión: 7.0

(30661369/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 16.10.2024

AMBIENTE, N.E.P. (METAZACLORO)

**Waterway Transport**

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (METAZACHLOR)

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO  
Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3082  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO  
AMBIENTE, N.E.P. (METAZACLORO)

**Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (METAZACHLOR)

**Información adicional**

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

**Información adicional**

---

## 15. Reglamentaciones

**Otras reglamentaciones**

BASFHoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 09.10.2024  
 Producto: **Marfil 500 SC**

Versión: 7.0

(30661369/SDS\_CPA\_CL/ES)  
 Fecha de impresión 16.10.2024

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

Regulaciones: NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta N°2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Sección 2 - Clasificación específica según Resolución SAG N° 2196/2000:  
 Categoría II – Moderadamente peligroso

Distintivo específico: Franja color amarilla y palabra NOCIVO

## 16. Otras informaciones

### NFPA Código de peligro:

Salud : 1      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

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

|             |  |
|-------------|--|
| H317        | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                     |
| H351        | Susceptible de provocar cáncer.                                      |
| H400        | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                            |
| H410        | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.     |
| H319        | Provoca irritación ocular grave.                                     |
| H412        | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H318        | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H315        | Provoca irritación cutánea.  |
| H330        | Mortal en caso de inhalación.  |
| H302        | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H314        | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.     |
| H301 + H311 | Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.               |

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

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.