

# Hoja de Seguridad

Página: 1/13

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.12.2022  
Producto: **Cycocel 460 g/l**

Versión: 5.0

(30193724/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 13.07.2024

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

### Cycocel 460 g/l

Usos recomendados: producto fitosanitario, Regulador del crecimiento

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: 8  
Grupo de embalaje: III  
Número ONU: 2922

Distintivo según NCh2190



Clasificación según GHS

Corrosivo para metales: Cat. 1  
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Por ingestión)  
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3

### Clasificación según NCh2245

Clasificación específica: III Poco Peligroso  
 Distintivo específico: CUIDADO. Franja azul

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 incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener 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:  
 Peligro

Indicaciones de peligro:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos 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):

P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P264	Lavar cuidadosamente las partes contaminadas del cuerpo tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P330	Enjuagarse la boca.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405 Guardar bajo llave.  
 P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

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: 2 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 de los componentes

#### **Mezcla**

##### Descripción Química

producto fitosanitario, Regulador del crecimiento, Concentrado soluble (SL)

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

##### chlormequat chloride

Contenido (P/P): 40,7 %  
 Número CAS: 999-81-5  
 Número CE: 213-666-4  
 Número INDEX: 007-003-00-6

Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
 Toxicidad aguda: Cat. 4 (dérmica)  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 3  
 H302, H312, H412

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:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

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.

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:

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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

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

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgos especiales:

cloruro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Precauciones para el personal de emergencia y/ o los bomberos

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 que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

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

Precauciones medioambientales:

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

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

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

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. Antes de entrar en las zonas donde se come deben quitarse las prendas de vestir y equipos contaminados.

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:

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

Prevención del contacto:

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

### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

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

### Concentración permisible

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

No hay límites de exposición profesional conocidos

### 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 bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Color:	incolore hasta amarillo
Olor:	debilmente, a pescado
Valor pH:	aprox. 3 - 5 (1 %(m), 20 °C)

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

Temperatura de cristalización: < -20 °C

Punto de ebullición: aprox. 100 °C

Información aplicable al disolvente.

Punto de inflamación: Sin punto de inflamación - medición (ISO 2719)

efectuado hasta la temperatura de ebullición

## 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

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. 23,4 hPa  
(20 °C)

Información aplicable al disolvente.

## Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: totalmente soluble

*Indicaciones para: Cloruro de cloromequato*

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): -3,44 (calculado)*

Temperatura de autoignición: 365 °C (DIN 51794)

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

Viscosidad, dinámica: aprox. 19,5 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C, 100 1/s)

Corrosión del metal: Efecto corrosivo para el:  
aluminio  
acero dulce

Velocidad de corrosión > 6,25 mm/a à 7075-T6 ó AZ5GU-T6

## 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:

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:

Tras una única ingestión de toxicidad pronunciada. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 humanos(Por ingestión): 50 - 200 mg/kg

Indicación bibliográfica. Los datos de toxicidad corresponden a la sustancia activa.

DL50 rata(Por ingestión): 200 - < 2.000 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 7,6 mg/l 4 h

Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.650 mg/kg

### 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



## **Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Irritación de los ojos conejo: no irritante

## **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:

No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Ensayo de maximización en cobaya cobaya: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

## **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. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

## **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:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 41,5 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:

CE50 (7 Días) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba*

CE10 (7 Días) 0,46 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba*

### 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: chlormequat chloride*

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

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### 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: Cloruro de cloromequato*

*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: chlormequat chloride*

*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. 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: 8  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2922  
Etiqueta de Riesgo: 8, 6.1  
Nº Riesgo: 86  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene CLORURO DE CLORMECUAT)

**Transporte Ferroviario**

Clase: 8  
Grupo de Embalaje: III

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.12.2022  
Producto: **Cycocel 460 g/l**

Versión: 5.0

(30193724/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 13.07.2024

Nº ONU: 2922  
Etiqueta de Riesgo: 8, 6.1  
Nº Riesgo: 86  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene CLORURO DE CLORMECUAT)

### **Transporte Fluvial**

Clase: 8  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2922  
Etiqueta de Riesgo: 8, 6.1  
Nº Riesgo: 86  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene CLORURO DE CLORMECUAT)

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Clase: 8  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2922  
Etiqueta de Riesgo: 8, 6.1  
Polución Marina: NO  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene CLORURO DE CLORMECUAT)

### **Sea transport**

IMDG

Hazard class: 8  
Packing group: III  
UN Number: 2922  
Hazard label: 8, 6.1  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE)

### **Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Clase: 8  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 2922  
Etiqueta de Riesgo: 8, 6.1  
Nombre: LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (contiene CLORURO DE CLORMECUAT)

### **Air transport**

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 07.12.2022  
Producto: **Cycocel 460 g/l**

Versión: 5.0

(30193724/SDS\_CPA\_CL/ES)  
Fecha de impresión 13.07.2024

#### IATA/ICAO

Hazard class: 8  
Packing group: III  
UN Number: 2922  
Hazard label: 8, 6.1  
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains CHLORMEQUAT CHLORIDE)

---

## 15. Información reglamentaria

### Otras reglamentaciones

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

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.

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
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.