

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 1 de 7

BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL



Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL
Otros medios de identificación	No. Cas 16470-24-9
Uso recomendado: Industria Química	blanqueantes ópticos
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

## 1. Identificación

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

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

---

## 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación del producto**

---

Polvo combustible      Polvo combustible (1)      Polvo combustible

**Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:  
Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

**Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera**

En determinadas condiciones el producto es susceptible de explosión por formación de nube de polvo.

---

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

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

El producto no contiene componentes clasificados como peligrosos para la salud por encima del valor de límite establecido en la legislación de referencia.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 2 de 7

BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL



#### 4. Medidas de primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios

###### Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

###### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

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

Quitarse la ropa contaminada. Lavar con abundante agua la piel durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

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

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

Si la irritación persiste, acuda al médico.

###### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua. No provocar vómito. Buscar atención médica inmediata.

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

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

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

###### Indicaciones para el médico

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

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

##### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
extintor de polvo, espuma

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

###### Indicaciones adicionales:

Evitar la formación de polvo de la sustancia/del producto debido al riesgo de explosión.

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

Peligro al luchar contra incendio:

Vapores nocivos

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

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 3 de 7

BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL



### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.

---

## **6. Indicaciones en caso de fuga o derrame**

### Notas adicionales para caso liberación:

Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido). Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición

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

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Deben utilizarse herramientas que no provoquen chispas.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

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

Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria.

Los recipientes cerrados deben ser abiertos solamente en áreas bien ventiladas. Evitar la formación de polvo. Emplear herramientas que no produzcan chispas.

### Protección contra incendio/explosión:

Evitar la formación de polvo. suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Establecer protocolos de limpieza rutinarios para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden producir cargas electroestáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes. Consultar NFPA 654, Norma sobre la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, elaboración y manipulación de partículas sólidas combustibles (edición 2013) para un manejo seguro.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

No hay información aplicable disponible.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 4 de 7

BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL



## 8. Controles de exposición/Protección personal

### Diseño de instalaciones técnicas:

Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

### Equipo de protección personal

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente).

#### Protección de las manos:

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

#### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales.

#### Protección corporal:

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

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

Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para minimizar el contacto. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

A) ESTADO FISICO:	LIQUIDO
B) APARIENCIA:	AZULOSO
C) COLOR:	AZULOSO
D) OLOR:	Característico
E) CONCENTRACION:	No aplicable

### 9.1 CARACTERISTICAS:

pH	7.5-10
TEMPERATURA DE EBULLICION:	100 ° C
PUNTO DE INFLAMACION:	100°C
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (LEL):	No aplicable
LIMITES DE INFLAMABILIDAD (UEL):	No aplicable
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION:	N.D
PELIGROS DE FUEGO O EXPLOSION:	NO APLICA
PRESION DE VAPOR:	N/D
DENSIDAD:	1 0-1.2 g/cm3
SOLUBILIDAD:	100 %
PUNTO DE FUSION:	No hay información disponible

---

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 5 de 7

BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL



## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

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

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:

no es comburente

Reacciones con  
agua/aire:

Reacción con: agua

Gases inflamables: no

Gases tóxicos: no

Gases corrosivos: no

Humo o niebla: no

Peróxidos: no

Reacción con: aire

Gases inflamables: no

Gases tóxicos: no

Gases corrosivos: no

Humo o niebla: no

Peróxidos: no

Formación de gases  
inflamables:

Indicaciones:

En presencia de agua no hay  
formación de gases inflamables.

### Estabilidad química

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

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede contener polvo fino que por abrasión durante las operaciones de transporte y trasvase puede provocar una explosión.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar cargas electrostáticas.

### Materiales incompatibles

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

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

Descomposición térmica:

> 350 °C

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 7

BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL



## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

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

El producto es poco soluble en el medio de análisis. Se ha ensayado una solución saturada. Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). Concentración nominal. Ningún efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua.

### Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado

#### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE estático

lodo activado de aguas residuales domésticas/CE50 (3 h): > 100 mg/l

Concentración nominal.

### Persistencia y degradabilidad

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

El producto es difícilmente soluble en agua, por lo que puede ser eliminado de la fase acuosa por separación mecánica en plantas depuradoras adecuadas.

#### Indicaciones para la eliminación

4 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado) Difícil degradación biológica.

#### Evaluación de la estabilidad en agua

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

#### Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis)

Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

#### Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: < 500 (calculado)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de la estructura de la sustancia.

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 7 de 7

BLANQUEADOR OPTICO COLOR AZUL



### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

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

---

## 12. Otra información

### Otra Información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.