

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BENOX®C-50S

Identificador Único De La  
Fórmula (UFI) : UXA8-P0GG-K00X-VX7S

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Producto químico de curado

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

Compañía : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Teléfono : +49 / 89 / 74422 – 0

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 114 2520

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peróxidos orgánicos, Tipo D	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360D: Puede dañar al feto.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H360D Puede dañar al feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.  
P391 Recoger el vertido.

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

peróxido de dibenzoilo (No. CAS 94-36-0)  
ftalato de dicitclohexilo (No. CAS 84-61-7)

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas que afecta a la salud de los humanos de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Peróxido Orgánico  
Mezcla sólida

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
peróxido de dibenzoilo	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 45 - < 50
ftalato de dicitclohexilo	84-61-7 201-545-9 607-719-00-4 01-2119978223-34	Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411	>= 45 - < 50

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Llame inmediatamente al médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

inconsciente.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada

Si es inhalado : Administre oxígeno si respira con dificultad u observa cianosis.  
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos mientras se quita los zapatos y la ropa.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Llame inmediatamente al médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

Síntomas : efectos sensibilizantes

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede dañar al feto.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Chorro pulverizado de agua  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado. La emisión posible de productos de descomposición gaseosos, pueden conducir a una acumulación de presión peligrosa.  
Evite el confinamiento.  
El contacto con materiales incompatibles o la exposición a temperaturas que superen la TDAA puede provocar una reacción de descomposición autoacelerada que libera vapores inflamables que pueden explotar.  
El producto se quema intensamente.  
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.  
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
El producto podría flotar en agua y puede volver a activarse en aguas superficiales.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.  
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

Otros datos : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.  
Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.  
Retirar todas las fuentes de ignición.  
Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.  
Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.  
Recoja los derrames inmediatamente.  
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Para limpiar el suelo y los objetos contaminados por este producto, utilice abundante agua.  
Empapar con material absorbente inerte.  
Aislar los residuos y no volver a utilizarlos.  
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.  
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- Consejos para una manipulación segura : Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.  
Evitar la formación de partículas respirables.  
Proteger contra la contaminación.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.  
No volver a colocar nunca ningún producto en el contenedor del que se sacó originalmente.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Evite el confinamiento.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.  
No fumar.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar a fondo después de la manipulación.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Manténgase lejos de materias combustibles. Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener apartado de bebidas y alimentos. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. La contaminación puede provocar un aumento peligroso de la presión - los contenedores cerrados pueden reventar. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares. Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o ceniza), ¡peligro de descomposición! Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de materias combustibles. Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.
- Temperatura de almacenaje recomendada : < 30 °C
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Para mayor información, refiérase a la hoja de datos técnicos.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
peróxido de dibenzóilo	94-36-0	VLA-ED	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
peróxido de dibenzóilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	39 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la	A largo plazo - efec-	34,3 mg/kg

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión  
4.0

Fecha de revisión:  
25.10.2024

Número SDS:  
600000000301

Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición:  
13.04.2016

		piel	tos sistémicos	pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	17 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	2 mg/kg pc/día
ftalato de dicitclohexilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	35,2 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	0,25 mg/kg pc/día

### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
peróxido de dibenzoilo	Agua dulce	0,02 µg/l
	Agua de mar	0,002 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	0,35 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,013 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,001 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,003 mg/kg de peso seco (p.s.)
ftalato de dicitclohexilo	Agua dulce	0,001 mg/l
	Agua de mar	0,0001 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,06 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,106 mg/kg de peso seco (p.s.)

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

### Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.  
Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables cuando seleccione medidas de protección para un lugar de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

trabajo específico.

Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.

El equipo debe cumplir con la EN 166

### Protección de las manos

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,47 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,40 mm  
Directiva : El equipo debe cumplir con la EN 374

Observaciones : Los datos sobre el tiempo de adelanto/solidez del material son valores estándares! El tiempo de adelanto/solidez del material exactos deben ser obtenidos por el productor de los guantes de protección. Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de la piel y del cuerpo : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.  
Deben utilizarse más ropa para el cuerpo según la tarea que esté realizando (por ejemplo, trajes sin mangas, delantales, guantes, ropa desechable) para evitar superficies de piel expuestas.  
Llevar cuando sea apropiado:  
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141)

Filtro tipo : Filtro tipo P

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

Medidas de protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	polvo
Color	:	blanco
Olor	:	aromático
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
		Sin datos disponibles
Punto/ intervalo de fusión	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de fusión.
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Inflamabilidad	:	No aplicable
		Peróxido orgánico
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
		Límite superior de explosividad Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

		Límites inferior de explosividad Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
		No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	no determinado
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	60 °C Método: Prueba H.4 UN Temperatura de Descomposición Auto-Acelerada (SADT). La temperatura más baja a la que el paquete de tamaño que se está sometiendo a prueba sufre una reacción de descomposición auto-acelerada.
pH	:	Sin datos disponibles La sustancia o la mezcla no es soluble (en el agua)
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
		No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
		No aplicable
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Estabilidad de la dispersión	:	no determinado

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

Presión de vapor : Sin datos disponibles  
Sin datos disponibles

Densidad relativa : no determinado

Densidad : Sin datos disponibles  
Sin datos disponibles

Densidad aparente : 620 kg/m<sup>3</sup>

Densidad relativa del vapor : no determinado

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : no determinado

Distribución granulométrica : Sin datos disponibles

Exposición al polvo : Evite la formación de polvo.

Forma : no determinado

Cristalinidad : No aplicable

Tratamiento de superficies /Recubrimientos : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo  
No explosivo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

Evite la formación de polvo.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Propiedades comburentes   | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.<br>Peróxido orgánico    |
| Autoencendido   | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.                       |
| Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo                            | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento. |
| Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables | : | La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua.    |
| Explosivos insensibilizados   | : | No aplicable   |

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger contra la contaminación.  
El contacto con sustancias incompatibles puede provocar la descomposición a por debajo de TDAA.  
Calor, llamas y chispas.  
Evite el confinamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Aceleradores, ácidos y bases potentes, (sales de) metales pesados, agentes reductores

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o descomposición se pueden producir gases y vapores ir o nocivos para la salud.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Componentes:

##### **peróxido de dibenzoilo:**

- |                                |   |  |
|--------------------------------|---|--|
| Toxicidad oral aguda           | : | DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 401 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda   |
| Toxicidad aguda por inhalación | : | CL50 (Rata): > 24,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Prueba de atmosfera: polvo/niebla<br>Método: Directrices de ensayo 403 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación |
| Toxicidad cutánea aguda        | : | Observaciones: Sin datos disponibles   |

##### **ftalato de dicitclohexilo:**

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Toxicidad oral aguda    | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 423 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda                    |
| Toxicidad cutánea aguda | : | DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg<br>Método: Directrices de ensayo 402 del OECD<br>Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea |

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Producto:

- |               |   |   |
|---------------|---|---|
| Observaciones | : | Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas. |
|---------------|---|---|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

### Componentes:

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 4 h  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

#### **ftalato de dicitlohexilo:**

Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

### Producto:

Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

### Componentes:

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Especies : Conejo  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

#### **ftalato de dicitlohexilo:**

Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Producto:

Observaciones : Produce sensibilización.

### Componentes:

#### **peróxido de dibenzoílo:**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### **ftalato de diciclohexilo:**

Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Observaciones : Produce sensibilización.

### **Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Componentes:**

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante  
Especies: Ratón  
Resultado: negativo

#### **ftalato de diciclohexilo:**

Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo  
Observaciones: Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

### **Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### **Componentes:**

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

### **ftalato de dicitclohexilo:**

Observaciones : Esta información no está disponible.

Carcinogenicidad - Valora-  
ción : Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del  
reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

### **Toxicidad para la reproducción**

Puede dañar al feto.

#### **Componentes:**

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, macho  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 peso corporal en  
mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Especies: Rata, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general padres: NOAEL: 500 peso corporal en  
mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

Toxicidad para la reproduc-  
ción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual  
y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos  
con animales.

### **ftalato de dicitclohexilo:**

Toxicidad para la reproduc-  
ción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos en el desarrollo, basado  
en experimentos con animales.  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del  
reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No se clasifica debido a la falta de datos.

#### **Componentes:**

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Vía de exposición : Ingestión  
Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica  
para órganos diana por exposición única.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No se clasifica debido a la falta de datos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

### Componentes:

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Vía de exposición : Ingestión  
Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

### Componentes:

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Especies : Rata  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 28 d  
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD

#### **ftalato de dicitlohexilo:**

Especies : Rata  
NOAEL : 50 mg/kg  
Vía de aplicación : Ingestión  
Tiempo de exposición : 90 d  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

### **Toxicidad por aspiración**

No se clasifica debido a la falta de datos.

### Componentes:

#### **peróxido de dibenzoílo:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla contiene componentes que se consideran que tienen propiedades alteradoras endocrinas que afecta a la salud de los humanos de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH, el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100.

### Componentes:

#### **ftalato de dicitlohexilo:**

Valoración : Se considera que la sustancia tiene propiedades alteradoras

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH para la salud de los humanos.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

##### **peróxido de dibenzoilo:**

- Toxicidad para los peces : CE50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,06 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,11 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,071 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,02 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
- Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10
- Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): 35 mg/l  
Tiempo de exposición: 30 min  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 0,001 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0      Fecha de revisión: 25.10.2024      Número SDS: 600000000301      Fecha de la última expedición: 23.07.2024  
Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### ftalato de diciclohexilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : NOEC : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración  
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,181 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### peróxido de dibenzoilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

#### ftalato de diciclohexilo:

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **peróxido de dibenzoílo:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,2 (20 °C)

##### **ftalato de diciclohexilo:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,82 (25 °C)

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de elimi-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión 4.0	Fecha de revisión: 25.10.2024	Número SDS: 600000000301	Fecha de la última expedición: 23.07.2024 Fecha de la primera expedición: 13.04.2016
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

nación de desechos.  
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.  
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envases contaminados : Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Limpiar el recipiente con agua.  
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.  
Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

ADR	: UN 3106
RID	: UN 3106
IMDG	: UN 3106
IATA	: UN 3106

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	: PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D (PERÓXIDO DE DIBENZOILO)
RID	: PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO D (PERÓXIDO DE DIBENZOILO)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
IATA	: Organic peroxide type D, solid (Peróxido de dibenzoílo)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADR	: 5.2	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el  
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

<b>RID</b>	:	5.2	
<b>IMDG</b>	:	5.2	
<b>IATA</b>	:	5.2	HEAT

### 14.4 Grupo de embalaje

#### ADR

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	P1
Etiquetas	:	5.2
Código de restricciones en túneles	:	(D)

#### RID

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Código de clasificación	:	P1
Número de identificación de peligro	:	539
Etiquetas	:	5.2

#### IMDG

Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	5.2
EmS Código	:	F-J, S-R

#### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	570
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

#### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	570
Grupo de embalaje	:	No asignado por el reglamento
Etiquetas	:	Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADR

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

#### RID

Peligrosas ambientalmente	:	si
---------------------------	---	----

#### IMDG

Contaminante marino	:	si
---------------------	---	----

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : ftalato de dicitohexilo

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. P6b SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS

E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

---

### Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Requisitos reguladores alemanes)

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI (TW)	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	:	Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
AIIIC (AU)	:	En o de conformidad con el inventario
DSL (CA)	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
ENCS (JP)	:	En o de conformidad con el inventario
ISHL (JP)	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS (PH)	:	En o de conformidad con el inventario
IECSC (CN)	:	En o de conformidad con el inventario
TECI (TH)	:	En o de conformidad con el inventario

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H241	:	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H360D	:	Puede dañar al feto.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

### Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Org. Perox.	:	Peróxidos orgánicos
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



## BENOX®C-50S

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 23.07.2024
4.0	25.10.2024	600000000301	Fecha de la primera expedición: 13.04.2016

Otra información : La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto. Estas instrucciones de seguridad también se aplican a los envases vacíos que puedan contener residuos del producto. Los peligros en la etiqueta también se aplican a los residuos en el contenedor.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Clasificación de la mezcla:

Org. Perox. D	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360D
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES