

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión 1.3      Fecha de revisión: 28.07.2020      Número SDS: 600000000176      Fecha de la última expedición: 12.01.2018  
Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : DHBP-45-IC2

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

Uso de la sustancia/mezcla : iniciadores de polimerización

#### 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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### 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 E

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Irritación cutáneas, Categoría 2

H315: Provoca irritación cutánea.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H315 Provoca irritación cutánea.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión 1.3      Fecha de revisión: 28.07.2020      Número SDS: 600000000176      Fecha de la última expedición: 12.01.2018  
Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

Consejos de prudencia :

### Prevención:

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/ ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras /materiales combustibles.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P235 Mantener en lugar fresco.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

### Intervención:

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, producto químico seco, dióxido de carbono para la extinción.

### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## 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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## 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)
2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano	78-63-7 201-128-1 01-2119875400-42-0001	Org. Perox. C; H242 Skin Irrit. 2; H315	>= 40 - < 45

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## DHBP-45-IC2



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : 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.  
Llame inmediatamente al médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- En caso de contacto con la piel : 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.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- 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 : Mantener el tracto respiratorio libre.  
Llame inmediatamente al médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.

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

- Riesgos : Provoca irritación cutánea.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.
- 

### 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>)
-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## DHBP-45-IC2



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

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 : 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.  
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 : 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.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## DHBP-45-IC2



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

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

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## 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 : No lo trague. No respirar vapores/polvo. 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. Proteger contra la contaminación.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión 1.3      Fecha de revisión: 28.07.2020      Número SDS: 600000000176      Fecha de la última expedición: 12.01.2018  
Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Manténgase lejos de materias combustibles.
- Medidas de higiene : Mantener apartado de bebidas y alimentos. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

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

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : 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. Almacenar en el envase original. Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Consérvese lejos de ácidos y bases potentes, de sales de metal pesado y de sustancias reductoras.
- Temperatura de almacenaje recomendada : < 40 °C
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

### 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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

**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
2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	15 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	11 mg/m3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## DHBP-45-IC2



Versión 1.3      Fecha de revisión: 28.07.2020      Número SDS: 600000000176      Fecha de la última expedición: 12.01.2018  
Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

Dióxido de silicio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4 mg/m3
--------------------	--------------	------------	------------------------------------	---------

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano	Agua dulce	0,0065 mg/l
	Agua de mar	0,00065 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	72,2 mg/kg
	Sedimento marino	7,22 mg/kg
	Suelo	14,4 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de ingeniería

Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Utilizar gafas protectoras adecuadas; en caso de peligro de salpicaduras también utilizar una protección facial.  
Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### Protección de las manos

Material : goma butílica  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,5 mm

Material : Caucho nitrilo  
Tiempo de penetración : 480 min  
Espesor del guante : 0,4 mm

Observaciones : 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.

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Filtro tipo : Filtro tipo P

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	:	polvo
Color	:	blanco
Olor	:	similar al éter
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de fusión.
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,51 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	:	
Solubilidad en agua	:	insoluble
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## DHBP-45-IC2



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.  
Peróxido orgánico

### 9.2 Otros datos

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : 90 °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.

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 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

### 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 los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión 1.3      Fecha de revisión: 28.07.2020      Número SDS: 600000000176      Fecha de la última expedición: 12.01.2018  
Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

### Componentes:

#### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad aguda por inhalación : Método: Juicio de expertos  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 4.100 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

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

Provoca irritación cutánea.

### Producto:

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

### Componentes:

#### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irritación de la piel

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

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

### Componentes:

#### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

- Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

### Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	:	No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

Genotoxicidad in vitro	:	Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
		Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo
Genotoxicidad in vivo	:	Especies: Ratón (machos y hembras) Vía de aplicación: Oral Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

Observaciones	:	Esta información no está disponible.
---------------	---	--------------------------------------

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

Efectos en la fertilidad	:	Observaciones: Sin datos disponibles
Efectos en el desarrollo fetal	:	Especies: Rata Vía de aplicación: oral (sonda) Toxicidad general materna: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

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

No está clasificado en base a la información disponible.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

#### 2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	200 mg/kg
Vía de aplicación	:	Oral
Tiempo de exposición	:	28 d
Método	:	Directrices de ensayo 407 del OECD

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

#### 2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)):  
4,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,236 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: > 0,02 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211  
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Componentes:

#### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD  
Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### Componentes:

#### **2,5-Dimetil-2,5-di(terc-butilperoxi)hexano:**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 521

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 7,34

## 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 (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

## 12.6 Otros efectos adversos

### Producto:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : 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.  
Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos.
- Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
Eliminar como producto no usado.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

- ADN : UN 3108  
ADR : UN 3108  
RID : UN 3108  
IMDG : UN 3108  
IATA : UN 3108

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

- ADN : PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E  
(2,5-DIMETIL-2,5 DI (terc-BUTILOPEROXI) HEXANO)
- ADR : PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E  
(2,5-DIMETIL-2,5 DI (terc-BUTILOPEROXI) HEXANO)
- RID : PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E  
(2,5-DIMETIL-2,5 DI (terc-BUTILOPEROXI) HEXANO)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID  
(2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE)
- IATA : Peróxido orgánico de tipo E, sólido  
(2,5-Dimetil-2,5-di-(terc-butilperoxi)hexano)

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

- ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

**IATA** : 5.2

### 14.4 Grupo de embalaje

#### ADN

Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : P1  
Etiquetas : 5.2

#### 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 : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

#### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 570  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Etiquetas : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : no

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

#### RID

Peligrosas ambientalmente : no

#### IMDG

Contaminante marino : no

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DHBP-45-IC2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

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

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

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 - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

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

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : 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.

		Cantidad 1	Cantidad 2
P6b	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS	50 t	200 t



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## DHBP-45-IC2



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

### Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: III (Requisitos reguladores alemanes)

### 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
AICS (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
KECI (KR)	:	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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Otros datos

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.
------------------	---	---

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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
--	---	---

### Clasificación de la mezcla:

Org. Perox. E                      H242

### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## DHBP-45-IC2



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

Skin Irrit. 2

H315

Método de cálculo

### Texto completo de las Declaraciones-H

H242 : Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H315 : Provoca irritación cutánea.

### Texto completo de otras abreviaturas

Org. Perox. : Peróxidos orgánicos  
Skin Irrit. : Irritación cutánea

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



**DHBP-45-IC2**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 12.01.2018
1.3	28.07.2020	600000000176	Fecha de la primera expedición: 21.07.2016

---

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