

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : DTBP-75-AL (IBC)

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

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)

Líquidos inflamables, Categoría 2 H225: Líquido y vapores muy inflamables.

Peróxidos orgánicos, Tipo F H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2 H341: Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Peligro de aspiración, Categoría 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

DTBP-75-AL (IBC)



Versión 4.0 Fecha de revisión: 20.02.2019 Número SDS: 600000000383 Fecha de la última expedición: 05.04.2018
Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P331 NO provocar el vómito.

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

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión 4.0 Fecha de revisión: 20.02.2019 Número SDS: 600000000383 Fecha de la última expedición: 05.04.2018
Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

peróxido de di-terc-butilo (No. CAS 110-05-4)
2,2,4,6,6-pentamethylheptane (No. CAS 13475-82-6)

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 líquida

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
peróxido de di-terc-butilo	110-05-4 203-733-6 617-001-00-2 01-2119513335-48-0001	Flam. Liq. 2; H225 Org. Perox. E; H242 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 3; H412	>= 70 - < 75
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 25 - < 30

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

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.
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.
No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz.
Usar instrumentos/aparatos adecuados.
Llame inmediatamente al médico.

Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

- personal y llevar la vestimenta de protección recomendada
- Si es inhalado : Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
- En caso de contacto con la piel : 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.
No provocar el vómito.
Llame inmediatamente al médico.
Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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 (CO₂)
Producto químico en polvo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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. 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. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Nunca regrese el producto derramado al envase original para

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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

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 la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Evitar la formación de aerosol.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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.

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. 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 : < 30 °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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión 4.0 Fecha de revisión: 20.02.2019 Número SDS: 600000000383 Fecha de la última expedición: 05.04.2018
Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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
peróxido de di-terc-butilo	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	20 mg/m ³
	Trabajadores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/kg

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
peróxido de di-terc-butilo	Agua dulce	0,144 mg/l
	Agua de mar	0,0144 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,36 mg/l
	Sedimento de agua dulce	15 mg/kg
	Sedimento marino	1,5 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Suelo	2,94 mg/l

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

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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 ABEK

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: aromático
pH	: Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	: < 2 °C Método: ISO 3679
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: 0,74 %(v)
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 0,78 gcm ³ (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros	: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

disolventes

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Viscosidad
Viscosidad, dinámica : 1 mPa.s (20 °C)

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) : 80 °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.

Índice de refracción : 1,397 a 20 °C

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 : Los vapores pueden 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

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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 los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 22 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Corrosión o irritación cutáneas

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

Resultado : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

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

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Observaciones : Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

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

Mutagenicidad en células germinales

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

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: Rata (macho)
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Especies: Ratón (macho)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

Método: Directrices de ensayo 483 del OECD
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Resultado(s) positivo(s) de pruebas de mutagenicidad in vivo de células somáticas de mamíferos.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ningún efecto conocido.

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

Observaciones : Esta información no está disponible.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Carcinogenicidad - Valoración : Ningún efecto conocido.

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ningún efecto conocido.

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:

peróxido de di-terc-butilo:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 100 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

Sin datos disponibles

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

Componentes:

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Observaciones : Puede producir dolor de cabeza y mareo.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 1.000 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)): 73,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 36 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 15 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Método: OECD TG 209

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): > 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas : CI50 (algas): > 0,04 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicologicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

peróxido de di-terc-butilo:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 60,03

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,2

2,2,4,6,6-pentamethylheptane:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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

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 quemar 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

ADR : UN 3109
RID : UN 3109
IMDG : UN 3109

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F
(PERÓXIDO DE DI-terc-BUTILO)
RID : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

IMDG : (PERÓXIDO DE DI-terc-BUTILO)
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
(DI-tert-BUTYL PEROXIDE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2

14.4 Grupo de embalaje

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR
Peligrosas ambientalmente : no

RID
Peligrosas ambientalmente : no

IMDG
Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3
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	Cantidad 1 50 t Cantidad 2 200 t

Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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

DSL (CA)	:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
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
TCSI (TW)	:	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

H225	:	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H242	:	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H341	:	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	:	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Muta.	:	Mutagenicidad en células germinales
Org. Perox.	:	Peróxidos orgánicos

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



DTBP-75-AL (IBC)

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

- 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 peligros 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; 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

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, <http://echa.europa.eu/>

Clasificación de la mezcla:

Flam. Liq. 2	H225
Org. Perox. F	H242
Muta. 2	H341
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimiento de clasificación:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

DTBP-75-AL (IBC)



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 05.04.2018
4.0	20.02.2019	600000000383	Fecha de la primera expedición: 21.09.2016

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