

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión 3.0 Fecha de revisión: 08.04.2020 Número SDS: 600000000182 Fecha de la última expedición: 26.11.2019
Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : TMCH-90-WO

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 C

H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.

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 4

H413: Puede ser nocivo 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

TMCH-90-WO



Versión 3.0 Fecha de revisión: 08.04.2020 Número SDS: 600000000182 Fecha de la última expedición: 26.11.2019
Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

Indicaciones de peligro	:	H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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. 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. 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. Eliminación: P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Aceite mineral blanco (petróleo) (No. CAS 8042-47-5)

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)
Diperóxido de di-terc-butilo y	6731-36-8	Org. Perox. B; H241	>= 85 - < 90

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión 3.0 Fecha de revisión: 08.04.2020 Número SDS: 600000000182 Fecha de la última expedición: 26.11.2019
Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

3,3,5-trimetilciclohexilideno	229-782-3 01-2119735694-30-0002	Aquatic Chronic 4; H413	
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 15

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 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

TMCH-90-WO



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

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.
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 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

- 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.
Evitar la formación de aerosol.
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.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

TMCH-90-WO



Versión 3.0 Fecha de revisión: 08.04.2020 Número SDS: 600000000182 Fecha de la última expedición: 26.11.2019
Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

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
Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,1 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,13 mg/kg pc/día
Aceite mineral blanco (petróleo)	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	220 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	160 mg/m3

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno	Agua dulce	0,00021 mg/l
	Agua de mar	0,00021 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,00021 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,82 mg/kg
	Sedimento marino	0,282 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 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 : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : 480 min
Espesor del guante : 0,4 mm

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : 60 min
Espesor del guante : 0,5 mm

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

- 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 ABEK
-

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Color : incoloro
- Olor : característico
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
- 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 : 74 °C
Método: ISO 3679
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límites inferior de : Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

explosividad / Límites de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : 57 hPa (83 °C)

Densidad : 0,905 gcm³ (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

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

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 40 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) : 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.

Índice de refracción : 1,444 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

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.

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

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 : CL50 (Rata): > 5,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 436 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Lesiones o irritación ocular graves

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

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.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

Aceite mineral blanco (petróleo):

Vía de exposición	:	Contacto con la piel
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:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro Método: Directrices de ensayo 473 del OECD Resultado: negativo
------------------------	---	---

	:	Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés) Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
--	---	---

	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo
--	---	--

Genotoxicidad in vivo	:	Observaciones: Sin datos disponibles
-----------------------	---	--------------------------------------

Aceite mineral blanco (petróleo):

Genotoxicidad in vitro	:	Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.
------------------------	---	---

Genotoxicidad in vivo	:	Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
-----------------------	---	---

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Oral
Resultado	:	negativo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión 3.0 Fecha de revisión: 08.04.2020 Número SDS: 600000000182 Fecha de la última expedición: 26.11.2019
Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

Aceite mineral blanco (petróleo):

Método : Directrices de ensayo 453 del OECD
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: oral (sonda)
Toxicidad general materna: NOAEL: 1.000 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Otros datos

Producto:

Observaciones : Los disolventes pueden desengrasar la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Sin datos disponibles

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

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 0,043 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 : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (Bacterias): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0128 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 crónica : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

NOEC (Pez): ≥ 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: No hay información disponible.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): ≥ 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: No hay información disponible.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: No hay información disponible.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (algas): ≥ 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: No hay información disponible.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1.000 mg/l
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

Diperóxido de di-terc-butilo y 3,3,5-trimetilciclohexilideno:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 443

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6,53

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

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 : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Puede ser 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

ADN	: UN 3103
ADR	: UN 3103
RID	: UN 3103
IMDG	: UN 3103
IATA	: UN 3103

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

ADN	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (1,1-DI (terc-BUTILPEROXI)- 3,3,5- TRIMETILCICLOHEXANO)
ADR	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (1,1-DI (terc-BUTILPEROXI)- 3,3,5- TRIMETILCICLOHEXANO)
RID	:	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO C (1,1-DI (terc-BUTILPEROXI)- 3,3,5- TRIMETILCICLOHEXANO)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5- TRIMETHYLCYCLOHEXANE)
IATA	:	Peróxido orgánico de tipo C, líquido (1,1-Di-(terc-butilperoxi)-3,3,5-trimetilciclohexano)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
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	:	570

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

(avión de carga)
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 : 570
(avión de pasajeros)
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

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 : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión 3.0 Fecha de revisión: 08.04.2020 Número SDS: 600000000182 Fecha de la última expedición: 26.11.2019
Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

orgánicos persistentes

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.

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

Otras regulaciones:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib, S+ (Requisitos reguladores alemanes)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



TMCH-90-WO

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

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

Clasificación de la mezcla:

Org. Perox. C	H242
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 4	H413

Procedimiento de clasificación:

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

Texto completo de las Declaraciones-H

H241	: Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
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
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 -

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

TMCH-90-WO



Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 26.11.2019
3.0	08.04.2020	600000000182	Fecha de la primera expedición: 22.03.2016

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 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; 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 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