

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : TBPND-50-ENF1

#### 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 3	H226: Líquidos y vapores inflamables.
Peróxidos orgánicos, Tipo F	H242: Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1	H370: Provoca daños en los órganos.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H370 Provoca daños en los órganos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

### Intervención:

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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.

### Almacenamiento:

P403 + P235 **Almacenar en un lugar bien ventilado.**

**Mantener en lugar fresco.**

P411 **Almacenar a temperaturas no superiores a -5 °C.**

### Eliminación:

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
peroxineodecanoato de terc-butilo (No. CAS 26748-41-4)

Metanol (No. CAS 67-56-1)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

### 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.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Peróxido Orgánico  
Mezcla líquida

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
peroxineodecanoato de terc-butilo	26748-41-4 247-955-1 01-2119948628-22	Org. Perox. D; H242 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 45 - < 50
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370	>= 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.  
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 : Consultar a un médico después de una exposición importante.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

- 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.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca daños en los órganos.

### 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 : Agua pulverizada  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Producto químico en polvo
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : 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.  
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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

### 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.  
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 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

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.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Lavar a fondo después de la manipulación.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.  
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 : Evitar que se produzcan impurezas (p. ej. con orín, polvo o

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0      Fecha de revisión: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Fecha de impresión: 23.01.2018

almacenes y recipientes      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 : < -10 °C

Otros datos : 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

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Metanol	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Otros datos	Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel			
		VLA-ED	200 ppm 266 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			

#### Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
Methanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

### 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
tert-butyl peroxyneodecanoate	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg pc/día

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
tert-butyl peroxyneodecanoate	Agua dulce	0,0049 mg/l
	Agua de mar	0,00049 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,0033 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	96,69 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,19 mg/kg
	Sedimento marino	0,219 mg/kg
	Suelo	0,434 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

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 : Emulsión

Color : blanco



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

Olor	:	similar a un éster
Umbral olfativo	:	Sin datos disponibles
pH	:	Sin datos disponibles
Punto/intervalo de fusión	:	< -20 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	Descomposición: Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	:	38 °C Método: ISO 3679
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0,95 gcm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	:	250 mPa.s (-5 °C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. Peróxido orgánico

### 9.2 Otra información

Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT)	:	15 °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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

### 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

### 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.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### peroxineodecanoato de terc-butilo:

Toxicidad oral aguda : LD0 (Rata, macho): > 12.918 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 54,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

---

Toxicidad cutánea aguda : LD0 (Conejo, machos y hembras): > 8.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

### **Metanol:**

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras una única ingestión.  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Juicio de expertos  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg  
Método: Juicio de expertos  
Valoración: El componente/mezcla es tóxico tras un simple contacto con la piel.  
Observaciones: Basado en la clasificación armonizada del reglamento europeo 1272/2008, Anexo VI

### **Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

### **Producto:**

Observaciones: Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

### **Componentes:**

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Irritación de la piel

### **Metanol:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Producto:**

Observaciones: Los vapores pueden provocar una irritación severa en los ojos, sistema respiratorio y la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

### Componentes:

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

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

#### **Metanol:**

Especies: Conejo  
Resultado: No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Observaciones: Produce sensibilización.

### Componentes:

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Especies: Conejillo de indias  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### **Metanol:**

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:

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: positivo

: 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 : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

mamíferos (ensayo citogenético in vivo)  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Metanol:**

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

Genotoxicidad in vivo : Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

### **Metanol:**

Especies: Ratón  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 18 Meses  
Método: Directrices de ensayo 453 del OECD  
Resultado: negativo

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general F1: NOAEL: 60 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de la toxicidad por administración repetida combinada con la prueba de detección de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Ingestión  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: negativo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

### **Metanol:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Método: Directrices de ensayo 416 del OECD  
Resultado: negativo

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

Provoca daños en los órganos.

#### **Componentes:**

##### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Observaciones: Sin datos disponibles

### **Metanol:**

Valoración: Provoca daños en los órganos.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Observaciones: Sin datos disponibles

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Especies: Rata  
NOAEL: 60 mg/kg  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD

### **Metanol:**

Especies: Rata  
NOAEL: 1,06 mg/l  
Vía de aplicación: inhalación (vapor)  
Tiempo de exposición: 90 d

Especies: Mono  
LOAEL: 2.340 mg/kg  
Vía de aplicación: Oral  
Tiempo de exposición: 3 d

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

### Componentes:

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Sin datos disponibles

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones: Los disolventes pueden desengrasar la piel.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Componentes:

#### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,33 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,79 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,48 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,03 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: OECD TG 201

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los microorganismos : CE50 : > 1.000 mg/l  
Método: OECD TG 209

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,049 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: OECD TG 211

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

#### **Metanol:**

Toxicidad para los peces : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 3.950 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

- Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 212 del OECD
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): aprox. 22.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidad para los microorganismos : CI50 : > 1.000 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h  
Método: OECD TG 209
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 15.800 mg/l  
Tiempo de exposición: 200 h  
Especies: Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 208 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Observaciones: El resultado viene dado basándose en un enfoque SAR/AAR utilizando los modelos OECD Toolbox, DEREK, VEGA QSAR (modelos Cesar), etc.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

##### **Metanol:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **peroxineodecanoato de terc-butilo:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,0

##### **Metanol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,77



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

### 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. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.**

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : 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 el.  
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : UN 3119  
RID : UN 3119  
No está permitido para el transporte  
IMDG : UN 3119  
IATA : UN 3119  
No está permitido para el transporte

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

ADR : PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

---

**RID** : TEMPERATURA REGULADA  
(PEROXINEODECANOATO DE terc-BUTILO)  
: PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F, CON  
TEMPERATURA REGULADA  
No está permitido para el transporte

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)

**IATA** : PERÓXIDO ORGÁNICO DE TIPO F, LÍQUIDO, DE  
TEMPERATURA CONTROLADA  
No está permitido para el transporte

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

**ADR** : 5.2

**RID** : No está permitido para el transporte

**IMDG** : 5.2

**IATA** : No está permitido para el transporte

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADR**  
Grupo de embalaje : No asignado por el reglamento  
Código de clasificación : P2  
Número de identificación de : 539  
peligro  
Etiquetas : 5.2  
Código de restricciones en : (D)  
túneles

**RID** : No está permitido para el transporte

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

**IATA (Carga)** : No está permitido para el transporte

**IATA (Pasajero)** : No está permitido para el transporte

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADR**  
Peligrosas ambientalmente : si

**RID** : No está permitido para el transporte

**IMDG**  
Contaminante marino : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transporte bajo temperatura controlada.:  
Temperatura de regulación : -5 °C  
Temperatura crítica : 5 °C

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

### 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

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

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
H3	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) – EXPOSICIÓN ÚNICA	50 t	200 t

P6b	SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS	50 t	200 t
-----	---	------	-------

E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t
----	--------------------------------	-------	-------

Otras regulaciones : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (Requisitos reguladores alemanes)

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

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

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

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

AICS (AU) : En o de conformidad con el inventario

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión 1.0	Fecha de revisión: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Fecha de impresión: 23.01.2018
----------------	----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

NZIoC (NZ)	:	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
TCSI (TW)	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA (US)	:	En el Inventario TSCA

### 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.
H242	:	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H301	:	Tóxico en caso de ingestión.
H311	:	Tóxico en contacto con la piel.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H331	:	Tóxico en caso de inhalación.
H370	:	Provoca daños en los órganos.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	:	Toxicidad acuática crónica
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Org. Perox.	:	Peróxidos orgánicos
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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



## TBPND-50-ENF1

Versión  
1.0

Fecha de revisión:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Fecha de impresión:  
23.01.2018

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; 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

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