

## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0                      Data de revisão: 18.10.2017                      Número SDS: 600000000186                      Data de impressão: 23.01.2018

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TBPND-50-ENF1

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : inibidores de polimerização

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Peróxidos orgânicos, Tipo F	H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 1	H370: Afecta os órgãos.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H370 Afecta os órgãos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

### Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220 Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

### Resposta:

P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### Armazenagem:

P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado.

Conservar em ambiente fresco.

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a -5 °C

### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
tert-butil peroxineodecanoato (No. CAS 26748-41-4)

Metanol (No. CAS 67-56-1)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Peroxido orgânico  
Mistura líquida

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
tert-butil peroxineodecanoato	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 a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.  
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.  
Chamar imediatamente um médico.
- Proteção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
- Em caso de inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.

## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Chamar imediatamente um médico.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : Provoca irritação cutânea.  
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Afecta os órgãos.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : O contato com materiais incompatíveis ou exposição a temperaturas superiores a SADT pode resultar numa reação de decomposição auto-acelerada com libertação de vapores inflamáveis que podem auto-inflamar.  
Flash back possível acima de uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

---

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
- Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização. Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT). Limpar os derramamentos imediatamente. Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água. Embeber com material absorvente inerte.

## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

---

Isolar o resíduo e não reutilizar.  
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.
- Informação para um manuseamento seguro : Não engolir.  
Não respirar vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Evitar a formação de aerosol.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido.  
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.  
Evite o confinamento.  
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.  
Para a protecção individual ver a secção 8.  
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.  
Proteger da contaminação.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Manter afastado de matérias combustíveis.
- Medidas de higiene : Conservar longe de alimentos e de bebidas. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição! As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Mnater fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
- Temperatura recomendada de armazenagem : < -10 °C
- Outras informações : Não se decompõe se armazenado em condições normais.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Utilizações específicas : Para mais informação, consultar a ficha técnica do produto.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Metanol	Methanol	TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
Informações adicionais	Indicativo, Identifica a possibilidade da significante captação através da pele			
		VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem			
		VLE_CD	250 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, Perigo de absorção cutânea, Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., Dor de cabeça, Náusea, lesão ocular, Vertigem			
		oito horas	200 ppm 260 mg/m3	PT DL 305/2007
Informações	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional			

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão  
1.0

Data de revisão:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Data de impressão:  
23.01.2018

adicionais | assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
Methanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Urina)	Fim do turno	PT NP1796

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
tert-butyl peroxyneodecanoate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	8 mg/kg bw/dia

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
tert-butyl peroxyneodecanoate	Água doce	0,0049 mg/l
	Água do mar	0,00049 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,0033 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	96,69 mg/l
	Sedimento de água doce	2,19 mg/kg
	Sedimento marinho	0,219 mg/kg
	Solos	0,434 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.  
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

### Protecção das mãos

Material : borracha butílica  
Pausa através do tempo : >= 480 min  
Espessura das luvas : 0,5 mm

Protecção do corpo e da pele : Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.

Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.

Filtro tipo : Filtro ABEK



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	:	Emulsão
Cor	:	branco
Odor	:	semelhante aos esteres
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< -20 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição.
Ponto de inflamação	:	38 °C Método: ISO 3679
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	250 mPa.s (-5 °C)
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante. Peróxido orgânico

#### 9.2 Outras informações

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	15 °C Método: Teste UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA-Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada). Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.
-------------------------------------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

---

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Proteger da contaminação.  
O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).  
Calor, chamas e faíscas.  
Evite o confinamento.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio e decomposição podem surgir gases e vapores irritantes, ácidos, inflamáveis, nocivos/ venenosos.

---

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

##### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de calculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de calculo

##### Componentes:

**tert-butil peroxineodecanoato:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

---

Toxicidade aguda por via oral : LD0 (Ratazana, macho): > 12.918 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 54,8 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : LD0 (Coelho, macho e fêmea): > 8.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **Metanol:**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 300 mg/kg  
Método: Opinião especializada  
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após uma única ingestão.  
Observações: Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 3 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Opinião especializada  
Observações: Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 300 mg/kg  
Método: Opinião especializada  
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após um único contacto com a pele.  
Observações: Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

### **Produto:**

Observações: Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

### **Componentes:**

#### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado: Irritação cutânea

### **Metanol:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não provoca irritação da pele

## TBPND-50-ENF1

Versão  
1.0

Data de revisão:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Data de impressão:  
23.01.2018

---

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Observações: Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

#### **Componentes:**

##### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Espécie: Coelho  
Método: Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado: Não irrita os olhos

##### **Metanol:**

Espécie: Coelho  
Resultado: Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Observações: Provoca sensibilização.

#### **Componentes:**

##### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Espécie: Porquinho da Índia  
Método: Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

##### **Metanol:**

Vias de exposição: Contacto com a pele  
Espécie: Porquinho da Índia  
Método: Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado: Não causa sensibilização da pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: positivo

## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

---

- Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo
- Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo
- Metanol:**
- Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo
- Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Observações: Informação não disponível.

#### **Metanol:**

Espécie: Rato  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Duração da exposição: 18 Meses  
Método: Directrizes do Teste OECD 453  
Resultado: negativo

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

### **Metanol:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Directrizes do Teste OECD 416  
Resultado: negativo

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Afecta os órgãos.

#### **Componentes:**

##### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Observações: Dados não disponíveis

### **Metanol:**

Avaliação: Afecta os órgãos.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Observações: Dados não disponíveis

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL: 60 mg/kg  
Via de aplicação: Ingestão  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 422

### **Metanol:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL: 1,06 mg/l  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Duração da exposição: 90 d

Espécie: Macaco

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

---

LOAEL: 2.340 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 3 d

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Dados não disponíveis

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

#### **tert-butil peroxineodecanoato:**

- |                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade em peixes                                                        | : | CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,33 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Método: Directrizes do Teste OECD 203                                                                                                                              |
| Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos                      | : | CE50 (Daphnia magna): 0,79 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: OECD TG 202                                                                                                                                                            |
| Toxicidade em algas                                                         | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,48 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: OECD TG 201<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,03 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: OECD TG 201 |
| Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)                        | : | 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicidade para os micro-organismos                                         | : | CE50 : > 1.000 mg/l<br>Método: OECD TG 209                                                                                                                                                                                                      |
| Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) | : | NOEC: 0,049 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Espécie: Daphnia magna<br>Método: OECD TG 211                                                                                                                                                 |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

---

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### **Metanol:**

- Toxicidade em peixes : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 3.950 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 212
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 18.260 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): cerca de 22.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CI50 : > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: OECD TG 209
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 15.800 mg/l  
Duração da exposição: 200 h  
Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidea)
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 208 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR através da Caixa de Ferramentas OECD, modelos DEREK, VEGA QSAR (modelos Cesar), etc.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

#### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

### **Metanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rápidamente biodegradável.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### **tert-butil peroxineodecanoato:**

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 5,0



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

### **Metanol:**

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: -0,77

### **12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

#### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

### **12.6 Outros efeitos adversos**

#### **Produto:**

Informações ecológicas adicionais : **Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manejo ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

---

## **SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.  
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

---

## **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

### **14.1 Número ONU**

**ADR** : UN 3119  
**RID** : UN 3119  
Não permitido para o transporte  
**IMDG** : UN 3119

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0      Data de revisão: 18.10.2017      Número SDS: 600000000186      Data de impressão: 23.01.2018

---

**IATA** : UN 3119  
Não permitido para o transporte

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADR** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO COM  
REGULAÇÃO DE TEMPERATURA  
(PEROXINEODECANOATO DE tert-BUTILO)

**RID** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO COM  
REGULAÇÃO DE TEMPERATURA  
Não permitido para o transporte

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

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Não permitido para o transporte

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR** : 5.2

**RID** : Não permitido para o transporte

**IMDG** : 5.2

**IATA** : Não permitido para o transporte

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : P2  
Número de identificação de perigo : 539  
Rótulos : 5.2  
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

**RID** : Não permitido para o transporte

**IMDG**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 5.2  
EmS Código : F-F, S-R

**IATA (Navio de carga)** : Não permitido para o transporte

**IATA (Passageiro)** : Não permitido para o transporte

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR**  
Perigosos para o Meio : sim

**RID** : Não permitido para o transporte

**IMDG**  
Poluente marinho : sim

## TBPND-50-ENF1

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de impressão:
1.0	18.10.2017	600000000186	23.01.2018

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Transporte sob temperatura controlada.:  
Temperatura de regulação : -5 °C  
Temperatura crítica : 5 °C

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável

Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (CE) n.o 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

		Quantidade 1	Quantidade 2
H3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA	50 t	200 t

P6b	SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS	50 t	200 t
-----	------------------------------------------------------------	------	-------

E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t
----	-------------------------	-------	-------

Outro regulamentação : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: IV (Requerimentos reguladres alemães)

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

DSL (CA) : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão 1.0	Data de revisão: 18.10.2017	Número SDS: 600000000186	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

AICS (AU)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC (NZ)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI (KR)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS (PH)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC (CN)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
TCSI (TW)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
TSCA (US)	:	No Inventário TSCA

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H225	:	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H242	:	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H301	:	Tóxico por ingestão.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H331	:	Tóxico por inalação.
H370	:	Afecta os órgãos.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Org. Perox.	:	Peróxidos orgânicos
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado;

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## TBPND-50-ENF1

Versão  
1.0

Data de revisão:  
18.10.2017

Número SDS:  
600000000186

Data de impressão:  
23.01.2018

GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT