

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TBPND

Número de registo REACH : 01-2119948628-22-0000

Nome da substância : tert-butil peroxineodecanoato

No. CE : 247-955-1

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

Utilização da substância ou mistura : iniciador de polimerização

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

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

Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0

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)

Peróxidos orgânicos, Tipo D	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.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

Perigo (crónico) de longo prazo 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)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

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

Recomendações de prudência :

#### Prevenção:

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

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P261 Evitar 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:

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:

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

#### Destruição:

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

## 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Substâncias

Nome da substância : tert-butil peroxineodecanoato  
No. CE : 247-955-1  
Natureza química : Peroxido orgânico líquido

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
tert-butil peroxineodecanoato	26748-41-4 247-955-1	<= 100

### 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.  
Chamar imediatamente um médico.

Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado

Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.

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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

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.

### 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 : Jato 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.  
O produto queima com violência.  
Flash back possível acima de uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
O produto irá flutuar na água e pode reacender em águas de superfície.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

### 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 um fluxo de água sólido, 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## TBPND



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

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. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção 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 respetivas.

### 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. 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## TBPND



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção 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 aerossol.  
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, faísca, chama aberta 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 proteção 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 : 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.

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

hermeticamente 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 sobre a estabilidade de armazenamento : 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/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### 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-butil peroxineodecanoato	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-butil peroxineodecanoato	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.

#### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

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 :  $\geq 480$  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

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto : líquido

Cor : incolor

Odor : semelhante aos esterres

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : Não aplicável

Ponto/intervalo de fusão :  $< -20$  °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição.

Ponto de inflamação : 62 °C  
Método: câmara fechada  
Decomposição

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	0,53 hPa (65 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,898 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	0,009 g/l insolúvel (0 °C)
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	log Pow: 5,0
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	6,3 mPa.s (20 °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.
Índice de refração	:	1,437 a 20 °C

---

## 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.
--------------------	---	---------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

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	: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 8.082 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 Observações: O valor é calculado.
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 37,5 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 Observações: O valor é calculado.
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 6.000 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 402 Observações: O valor é calculado.

#### Componentes:

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

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 8.082 mg/kg Método: Directrizes do Teste OECD 401 Observações: O valor é calculado.
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 37,5 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de ensaio: pó/névoa Método: Directrizes do Teste OECD 403 Observações: O valor é calculado.

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 6.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: O valor é calculado.

### **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

#### **Produto:**

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

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

#### **Componentes:**

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

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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

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

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

### Produto:

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Sistema de teste: Escherichia coli  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: positivo  
  
Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
  
Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo  
Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

### Componentes:

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

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Sistema de teste: Escherichia coli  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: positivo  
  
Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo  
Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Componentes:**

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

Observações : Informação não disponível.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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 dos pais: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Fertilidade: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 422

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  
Estirpe: Wistar  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

#### **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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Fertilidade: NOAEL Mating/Fertility: 200 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 422

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  
Estirpe: Wistar  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Teratogenicidade: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 60 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 160 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### Componentes:

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

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 160 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 408  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

### Componentes:

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

Dados não disponíveis

### **Informações adicionais**

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,33 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,79 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,48 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,03 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,049 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: OECD TG 211
Toxicidade para os micro-organismos	: CE50 : > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada Método: OECD TG 209

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

### Componentes:

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

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,33 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,79 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,48 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,03 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada  
Método: OECD TG 209
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,049 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: OECD TG 211
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

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

### Componentes:

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

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

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

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

### 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

**ADN** : UN 3115  
**ADR** : UN 3115  
**RID** : UN 3115  
Não permitido para o transporte  
**IMDG** : UN 3115  
**IATA** : UN 3115  
Não permitido para o transporte

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADN** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (PEROXINEODECANOATO DE tert-BUTILO)  
**ADR** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (PEROXINEODECANOATO DE tert-BUTILO)  
**RID** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA  
Não permitido para o transporte  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE)  
**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Não permitido para o transporte

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : Não permitido para o transporte  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : Não permitido para o transporte

#### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : P2  
Rótulos : 5.2  
**ADR**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : P2  
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

#### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

#### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

**RID** : Não permitido para o transporte

#### IMDG

Poluente marinho : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

#### Conselhos adicionais:

Transporte sob temperatura controlada.:

Temperatura de regulação : -5 °C

Temperatura crítica : 5 °C

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão 3.0      Data de revisão: 21.02.2019      Número SDS: 600000000014      Data de última emissão: 16.03.2018  
Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

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

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3

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
P6b	SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS	50 t	200 t
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t

### Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (Requerimentos reguladres alemãos)

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

AICS (AU) : No inventário, ou de acordo com o inventário

ENCS (JP) : No inventário, ou de acordo com o inventário

ISHL (JP) : 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## TBPND



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

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

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.  
Para mais informações consulte eSDS.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das outras siglas

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; 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 Económico; 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; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA -

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## TBPND

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 16.03.2018
3.0	21.02.2019	600000000014	Data da primeira emissão: 17.03.2016

---

Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Outras informações : Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto. Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.

Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE eChem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

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