

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 1 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

## 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

#### Informação do Produto

Nome comercial do produto : **TBPB**  
Nome Químico : tert-Butyl peroxybenzoate  
No. CAS : 614-45-9  
No. CE : 210-382-2  
Número de registo : 01-2119513317-46-0003

### 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 & Co. KG**  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Germany  
Email endereço : contact@united-in.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

+49 / 89 / 74422 – 0

## 2. Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Peróxidos orgânicos, Tipo C	H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Irritação cutânea, Categoria 2	H315: Provoca irritação cutânea.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE)**

Explosivo	R 2: Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
Comburente	R 7: Pode provocar incêndio.
Nocivo	R20: Nocivo por inalação.
Irritante	R38: Irritante para a pele.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 2 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

Sensibilizante

R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Perigoso para o ambiente

R50: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 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.  
H332 Nocivo por inalação.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H412 Nocivo 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.  
P235 Conservar em ambiente fresco.  
P261 Evitar respirar as 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:

P304 + P341 EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### Destruição:

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

## 2.3 Outros perigos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 3 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT).

## 3. Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Natureza química : tecnicamente puro  
líquido

O produto é uma substância química no sentido do Regulamento REACH (1907/2006/CE).

Na seguinte tabela consta em primeiro lugar o constituinte principal.

Serão mencionados outros componentes perigosos caso seja necessário de acordo com o anexo II n.º 3.1 do Regulamento REACH.

Nome Químico	No. CAS	No. CE	No. de Index
tert-Butyl peroxybenzoate	614-45-9	210-382-2	

## 4. Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Retirar da exposição, deitar. Em caso de acidente, ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado : Levar para o ar fresco. Chamar imediatamente um médico.

No caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.

No caso dum contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

Se for engolido : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. Quando uma pessoa vomitar, e estiver deitada de costas, virá-la de lado. NÃO provocar vômitos. Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

Dados não disponíveis

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

Dados não disponíveis

## 5. Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 4 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

Meios adequados de extinção : Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

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 : Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

## 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de protecção individual.

Outras informações : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Usar protecção respiratória. Usar equipamento pessoal de protecção.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Evitar a penetração no subsolo. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Não contaminar a água. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolher de forma mecânica (por ex. com pá em PE limpa). Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).

### 6.4 Remissão para outras secções

comparar capítulo: 7, 8, 11, 12 e 13

### 6.5 Outras informações

Nunca acrescentar outros materiais ou resíduos a restos de produto! Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

## 7. Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a protecção individual ver a secção 8.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 5 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Evitar o choque e a fricção.

Classe de explosão do pó : Dados não disponíveis

## 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Manter o recipiente bem fechado. Não fumar.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem : Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição!

Recomendações para armazenagem conjunta : Armazenar separadamente de outros materiais perigosos e incompatíveis

Temperatura de estocagem : 10 - 30 °C

Outras informações : líquido até inferior a 10 °C

## 7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Outras informações sobre os valores limites: comparar capítulo 16

**DNEL**  
tert-Butyl peroxybenzoate : Utilização final: Utilização profissional  
Vias de exposição: Inalação  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos locais  
Valor: 4,0 mg/m<sup>3</sup>

Utilização final: Utilização profissional  
Vias de exposição: Contacto com a pele  
Possíveis danos para a saúde: Longo prazo - efeitos sistémicos  
Valor: 6,25 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 6 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

## PNEC

tert-Butyl peroxybenzoate

: Água doce  
Valor: 8 µg/l

Água do mar  
Valor: 0,8 µg/l

Utilização/libertação intermitente  
Valor: 8 µg/l

Estação de Patamento de esgoto  
Valor: 0,6 mg/l

Sedimento de água doce  
Valor: 0,22 mg/kg

Sedimento marinho  
Valor: 0,022 mg/kg

Solos  
Valor: 0,0393 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

### Protecção individual

Protecção respiratória : respirador com filtro ABEK

### Protecção das mãos

Material : borracha butílica  
Espessura das luvas : 0,5 mm  
Tempo de penetração: : >= 8 h

Observações : A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Usar protecção facial.

Protecção do corpo e da pele : Fato de protecção  
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 7 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

**Medidas de higiene** : Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.  
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

## **Controlo da exposição ambiental**

**Recomendação geral** : Evitar a penetração no subsolo.  
Não permitir a contaminação das águas subterrâneas.  
Não contaminar a água.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.  
Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

## **9. Propriedades físicas e químicas**

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

Aspecto : líquido  
Cor : amarelo claro  
Odor : muito fraco semelhante aos esterres  
Limiar olfactivo : Não relevante  
pH : Dados não disponíveis  
Ponto de fusão/ponto de congelação : 9 - 11 °C  
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : não aplicável, Decomposição  
Ponto de inflamação : 100 °C  
Método: ISO 3679, Seta-Flash  
  
Taxa de evaporação : Não relevante  
Inflamabilidade : líquido: não aplicável  
  
Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis  
Limite superior de explosão : Dados não disponíveis  
Pressão de vapor : 0,003 Pa a 293 K  
  
Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis  
Densidade : 1,04 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C  
  
Hidrossolubilidade : 1.140 - 1.220 mg/l  
Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 3,0 a 25 °C  
Solubilidade noutros dissolventes : misturável  
Meio: Álcool  
  
misturável  
Meio: Ftalatos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 8 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

Temperatura de auto-ignição	: não aplicável, Decompõe-se ao calor.
Temperatura de decomposição	: cerca de 60 °C, SADT (Teste ONU H.4), Decomposição auto-acelerada é possível a temperaturas a partir de ca. 60 °C.
Viscosidade, dinâmico	: 8 mPa.s a 20 °C
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
Propriedades comburentes	: Peróxido orgânico

## 9.2 Outras informações

Índice de refração	: 1,499 a 20 °C
Temperatura de ignição	: não aplicável

## 10. Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Estabilidade : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor, Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição!

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 9 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

## Toxicidade aguda

### Toxicidade aguda por via oral:

tert-Butyl peroxybenzoate : DL50 (ratazana): > 2.000 mg/kg

### Toxicidade aguda por via inalatória:

tert-Butyl peroxybenzoate : CL50 (ratazana): > 1,01 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Método: OECD TG 436

### Toxicidade aguda por via cutânea:

tert-Butyl peroxybenzoate : LD0 (ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: OECD TG 402

## Corrosão/irritação cutânea

tert-Butyl peroxybenzoate : Espécie: coelho  
irritante  
Método: OECD TG 404

## Lesões oculares graves/irritação ocular

tert-Butyl peroxybenzoate : Espécie: coelho  
Não irrita os olhos  
Método: OECD TG 405

## Sensibilização respiratória ou cutânea

### Sensibilização:

tert-Butyl peroxybenzoate : Método teste: LLNA  
Espécie: rato  
Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
Método: OCDE Teste de Linha guia 429

## Mutagenicidade em células germinativas

### Genotoxicidade in vitro:

tert-Butyl peroxybenzoate : Tipo: Teste de Ames  
Resultado: positivo

## Carcinogenicidade

### Observações

tert-Butyl peroxybenzoate : Mutagenicidade:  
Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

## Toxicidade reprodutiva

tert-Butyl peroxybenzoate : Nota: Nenhuma toxicidade para a reprodução

## Teratogenicidade

Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 10 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

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

Dados não disponíveis

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

tert-Butyl peroxybenzoate : NOAEL: ratazana: 30 mg/kg bw/day  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 13 weeks

## Perigo de aspiração

Toxicidade por aspiração

Dados não disponíveis

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Toxicidade em peixes

tert-Butyl peroxybenzoate : CL50 (Brachydanio rerio): 1,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: OECD TG 203

#### Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos

tert-Butyl peroxybenzoate : CE50 (Daphnia magna): 11 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202

#### Toxicidade em algas

tert-Butyl peroxybenzoate : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,8 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 0,72 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método teste: Inibição do crescimento  
Método: OECD TG 201

#### Factor-M

tert-Butyl peroxybenzoate : 1

#### Toxicidade em bactérias

tert-Butyl peroxybenzoate : CE50 : 43 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 11 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

Método teste: Inibição da respiração em lama activada  
Método: OECD TG 209

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Biodegradabilidade

tert-Butyl peroxybenzoate : Concentração: 1 mg/l  
Resultado: rapidamente biodegradável  
Duração da exposição: 28 d  
Método: OECD TG 301D

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Dados não disponíveis

## 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora nem tóxica (PBT).

## 12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## 13. Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Conselho sobre a destruição e a embalagem : Destruição:  
Reciclar segundo o acordo com a empresa de reciclagem competente, de acordo com as prescrições de remoção de resíduos em vigor  
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

## 14. Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : 3103  
RID : 3103  
IMDG : 3103  
IATA : 3103

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (TERT-BUTYL PEROXYBENZOATE)  
RID : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (TERT-BUTYL PEROXYBENZOATE)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 12 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (TERT-BUTYL PEROXYBENZOATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (TERT-BUTYL PEROXYBENZOATE)

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

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

#### 14.4 Grupo de embalagem

##### ADR

Código de classificação : P1  
Etiquetas : 5.2  
Quantidade limitada : 25,00 ML  
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

##### RID

Código de classificação : P1  
Etiquetas : 5.2  
Quantidade limitada : 25,00 ML

##### IMDG

Etiquetas : 5.2  
EMS Número : F-J, S-R

##### IATA

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 570  
Etiquetas : 5.2 (HEAT)

#### 14.5 Perigos para o ambiente

##### ADR

Perigosos para o Meio : sim

##### RID

Perigosos para o Meio : sim

##### IMDG

Poluente marinho : sim

Organic Peroxides Type C show under normal transport conditions in original packagings no explosion risk. This is also reflected by the transport regulation labeling i.e. no explosive subsidiary label required. In any case confinement has to be avoided under all circumstances to exclude explosion risk. All packagings used for transport are designed to avoid confinement of the product. In case of fire the container or packagings must be cooled with plenty of water. Residues should not be confined- spilled product has to be kept wet. Specifically for sea- transport: Dispose damaged or leaking receptacles overboard. Flush surroundings with large amounts of water and wash overboard.

##### IATA

Perigosos para o Meio : não

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 13 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

comparar capítulo: 6, 7 e 8

## 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## 15. Informação sobre regulamentação

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

#### Legislação nacional

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 2 (contaminante da água)  
Classificação de acordo com o VwVwS, Anexo 2.

Outro regulamentação : BGV B4 organische Peroxide. (Requerimentos reguladres alemãos)  
BG-Merkblatt M001 beachten (Requerimentos reguladres alemãos)  
Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Requerimentos reguladres alemãos) Tomar nota da Directiva 92/85/CEE sobre a segurança e a saúde no trabalho para trabalhadoras grávidas. Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho. Störfallverordnung Anhang I (Requerimentos reguladres alemãos)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Requerimentos reguladres alemãos) Ib, S+ (Requerimentos reguladres alemãos)

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

## 16. Outras informações

### Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R 2	Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
R 7	Pode provocar incêndio.
R20	Nocivo por inalação.
R38	Irritante para a pele.
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 14.01.2014

Data de revisão : 14.01.2014

Página 14 de 14

Nome comercial do produto: TBPB

DE / PT

Versão: 2.0

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma 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.