

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 1 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

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

1.1 Identificador do produto

Informação do Produto

Nome comercial do produto : **TBPEHC**
Nome Químico : tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate
No. CAS : 34443-12-4
No. CE : 252-029-5
Número de registo : dados não disponíveis

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 D H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 3 H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

Comburente R 7: Pode provocar incêndio.

R52/53: Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2 Elementos do rótulo

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 2 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

H242
H412

Risco de incêndio sob a acção do calor.
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
P235
P273
P280

Manter o recipiente bem fechado.
Conservar em ambiente fresco.
Evitar a libertação para o ambiente.
Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Destruição:
P501

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

Rotulado de acordo com as directivas da CE: 67/548/CEE

Símbolos de perigo :



Comburente

Frase(s) - R :

R 7
R52/53

Pode provocar incêndio.
Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Frase(s) - S :

S 3/7
S14
S36/37/39

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.
Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.

2.3 Outros perigos

Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT).

3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 3 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

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-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate	34443-12-4	252-029-5	

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 dum contacto 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

- 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 4 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

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). Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais / nacionais.

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! Restos do produto devem ser armazenados em local seguro e ser devidamente reciclados.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

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

Classe de explosão do pó : dados não disponíveis

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 5 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

- Exigências para áreas de estocagem 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 : < 20 °C
- Outras informações : Líquido até inferior a -30 °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

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

Protecção individual

Protecção respiratória : Aparelho de filtração de tempo limitado: Filtro A

Protecção das mãos

Substância : borracha butílica
Grossura de luvas : 0,5 mm
Pausa através do tempo : >= 8 h

Observações : A pele deve ser lavada depois do contacto.

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 6 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

Protecção facial

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

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 : incolor
Odor : muito fraco semelhante aos esteres
Limiar olfactivo : Não relevante
pH : dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação : < -30 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : não aplicável, Decomposição
Ponto de inflamação : 66 °C
Método: ISO 3679, Seta-Flash

Taxa de evaporação : Não relevante
Inflamabilidade (sólido, gás) : não aplicável

Limites de explosão, inferior : dados não disponíveis
Limite de explosão, superior : dados não disponíveis
Pressão de vapor : dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis
Densidade : 0,93 g/cm³ a 20 °C

Hidrossolubilidade : não miscível

Coeficiente de partição n-octanol/água : dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes : dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 7 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

Temperatura de auto-ignição	: não aplicável, Decompõe-se ao calor.
Temperatura de decomposição	: ca. 70 °C, SADT (Teste ONU H.4), Decomposição auto-acelerada é possível a temperaturas a partir de ca. 70 °C.
Viscosidade, dinâmico	: 6 mPa.s a 20 °C
Viscosidade, cinemático	: dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: dados não disponíveis
Propriedades comburentes	: Peróxido orgânico

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	: não aplicável
Índice de refração	: 1,428 a 20 °C

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.
Decomposição térmica	: ca. 70 °C Método: SADT (Teste ONU H.4) Nota: Decomposição auto-acelerada é possível a temperaturas a partir de ca. 70 °C.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 8 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg
Substância teste: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate; >95%

Toxicidade aguda por via inalatória:

dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : LD0 coelho: > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Irritação dermal : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização : Resultado: O produto não é sensibilizante.
Método: Teste de maximização
Substância teste: tert-butylperoxy-2-ethylhexyl carbonate

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Tipo: Teste de Ames
Resultado: Mutagénico

Carcinogenicidade

dados não disponíveis

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

Teratogenicidade

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

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

dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 9 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

Perigo de aspiração

Toxicidade por aspiração

dados não disponíveis

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Dáfia): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : dados não disponíveis

Toxicidade em bactérias : CE50 (Bactérias): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Método: Teste de libertação de dióxido de carbono

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 conhecida por ser persistente, bio-acumuladora 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 10 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

14. Informações relativas ao transporte

ADR

Número ONU : 3105
 Descrição das mercadorias : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Classe : 5.2
 Grupo de embalagem : --
 Código de classificação : P1
 Etiquetas : 5.2
 Quantidade limitada : LQ16
 Código de restrição de utilização : (D)
 do túnel
 Perigosos para o Meio : não

RID

Número ONU : 3105
 Descrição das mercadorias : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Classe : 5.2
 Grupo de embalagem : --
 Código de classificação : P1
 Número de identificação de perigo : 539
 Etiquetas : 5.2
 Quantidade limitada : LQ16
 Perigosos para o Meio : não

IATA

Número ONU : 3105
 Descrição das mercadorias : Organic peroxide type D, liquid
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Classe : 5.2
 Grupo de embalagem : --
 Etiquetas : 5.2 (HEAT)
 Instruções de embalagem : 570
 (aeronave de carga)
 Perigosos para o Meio : não
 Instruções de embalagem : 570
 (aeronave de passageiro)

IMDG

Número ONU : 3105
 Descrição das mercadorias : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
 (tert-butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate)
 Classe : 5.2
 Grupo de embalagem : --
 Etiquetas : 5.2
 EMSNúmero 1 : F-J
 EMS Número 2 : S-R

Poluente marinho : não

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 11 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12

Precauções especiais para o utilizador
comparar capítulo: 6, 7 e 8

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)
VwVwS (Alemanha) (Prescrição administrativa alemã para materiais perigosos para águas), Anexo 3

Outra regulamentação : BGV B4 organische Peroxide. (Requerimentos reguladres alemães)
BG-Merkblatt M001 beachten (Requerimentos reguladres alemães)
Produkt unterliegt nicht dem Sprengstoffgesetz (SprengG).
(Requerimentos reguladres alemães) 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 alemães)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Requerimentos reguladres alemães) Ib (Requerimentos reguladres alemães)

15.2 Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R 7 Pode provocar incêndio.
R52/53 Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

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

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.06.2011

Data de revisão : 30.06.2011

Página 12 de 12

Nome comercial do produto: TBPEHC

DE / PT

Versão: 1.12