

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 1 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

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 : **DHBP**
Nome Químico : 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane
No. CAS : 78-63-7
No. CE : 201-128-1
Número de registo : dados não disponíveis

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produtos químicos para a utilização industrial

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
Irritação cutânea, Categoria 2

H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
H315: Provoca irritação cutânea.

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

Explosivo

R 2: Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.

R 7: Pode provocar incêndio.

Irritante

R38: Irritante para a pele.

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: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 2 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

H242
H315

Risco de incêndio sob a acção do calor.
Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência :

Prevenção:
P220

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

P233
P235
P262

Manter o recipiente bem fechado.
Conservar em ambiente fresco.

P280

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

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

Resposta:
P333 + P313

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

Destruição:
P501

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

Rotulado de acordo com as directivas da CE: 1999/45/CE

Símbolos de perigo :



Explosivo

Irritante

Frase(s) - R :

R 2
R 7
R38

Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
Pode provocar incêndio.
Irritante para a pele.

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).

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 3 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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
2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane	78-63-7	201-128-1	

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 4 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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). 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 5 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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

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

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 : 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

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Providenciar ventilação adequada.

Protecção individual

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 6 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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
Protecção facial

Protecção do corpo e da pele : Fato de protecção
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 : similar a éter
Limiar olfactivo : Não relevante
pH : dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação : dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : não aplicável, Decomposição
Ponto de inflamação : 74 °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 : 8 hPa a 50 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 7 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

27 hPa a 80 °C

95 hPa a 110 °C

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis
Densidade : 0,88 g/cm³ a 20 °C

Hidrossolubilidade : dados não disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água : dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes : misturável
Meio: Álcool

misturável
Meio: Esteres

Temperatura de auto-ignição : não aplicável, Decompõe-se ao calor.
Temperatura de decomposição : ca. 90 °C, SADT (Teste ONU H.4), Decomposição auto-acelerada é possível a temperaturas a partir de ca. 90 °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

Temperatura de ignição : dados não disponíveis
Índice de refracção : 1,422
a 20 °C
Micibilidade na água : não miscível

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 8 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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. 90 °C
Método: SADT (Teste ONU H.4)
Nota: Decomposição auto-acelerada é possível a temperaturas a partir de ca. 90 °C.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda por via oral : DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg
Substância teste: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, > 90%

Toxicidade aguda por via inalatória:

dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 ratazana: 4.100 mg/kg
Substância teste: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 90%

Corrosão/irritação cutânea

Irritação dermal : Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação ocular : Não irrita os olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização : Resultado: O produto não é sensibilizante.
Método: Buehler Test
Substância teste: 2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane, 92,6%

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro : Resultado: Não mutagénico no teste Ames.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 9 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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

Perigo de aspiração

Toxicidade por aspiração

dados não disponíveis

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 10 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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

ADR

Número ONU : 3103
Descrição das mercadorias : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Classe : 5.2
Grupo de embalagem : --
Código de classificação : P1
Etiquetas : 5.2
Quantidade limitada : LQ14
Código de restrição de utilização do túnel : (D)
Perigosos para o Meio : não

RID

Número ONU : 3103
Descrição das mercadorias : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Classe : 5.2
Grupo de embalagem : --
Código de classificação : P1
Número de identificação de perigo : 539
Etiquetas : 5.2
Quantidade limitada : LQ14
Perigosos para o Meio : não

IATA

Número ONU : 3103
Descrição das mercadorias : Organic peroxide type C, liquid
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Classe : 5.2
Grupo de embalagem : --
Etiquetas : 5.2 (HEAT)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 11 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

Perigosos para o Meio : não
Instruções de embalagem : 570
(aeronave de passageiro)

IMDG

Número ONU : 3103
Descrição das mercadorias : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)-hexane)
Classe : 5.2
Grupo de embalagem : --
Etiquetas : 5.2
EMS Número 1 : F-J
EMS Número 2 : S-R

Poluente marinho : não

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 1 (ligeiro contaminante da água)
VwVwS (Alemanha) (Prescrição administrativa alemã para materiais perigosos para águas), Anexo 2

Outra regulamentação : BGV B4 organische Peroxide. (Requerimentos reguladores alemães)
BG-Merkblatt M001 beachten (Requerimentos reguladores 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 reguladores alemães)
Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Requerimentos reguladores alemães)

Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: (Requerimentos reguladores alemães) Ib, S+ (Requerimentos reguladores alemães)

15.2 Avaliação da segurança química

dados não disponíveis

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Data de impressão: 30.05.2011

Data de revisão : 30.05.2011

Página 12 de 12

Nome comercial do produto: DHBP

DE / PT

Versão: 1.12

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

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

H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H315 Provoca irritação cutânea.

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.