

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão 1.1 Data de revisão: 07.06.2017 Número SDS: 600000000045 Data de impressão: 23.01.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TBHP-70-AQ

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : inibidores de polimerização, Agentes oxidantes

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

1.4 Número de telefone de emergência

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Peróxidos orgânicos, Tipo F	H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda, Categoria 2	H330: Mortal por inalação.
Toxicidade aguda, Categoria 3	H311: Tóxico em contacto com a pele.
Corrosão cutânea, Categoria 1C	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2	H341: Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Toxicidade crónica para o ambiente	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com

TBHP-70-AQ

Versão 1.1 Data de revisão: 07.06.2017 Número SDS: 600000000045 Data de impressão: 23.01.2018

aquático, Categoria 2

efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302 Nocivo por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H330 Mortal por inalação.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P220 Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis.
P233 Manter o recipiente bem fechado.
P235 Conservar em ambiente fresco.
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
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:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P302 + P352 + P312 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

TBHP-70-AQ

Versão
1.1

Data de revisão:
07.06.2017

Número SDS:
600000000045

Data de impressão:
23.01.2018

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P315 Consulte imediatamente um médico.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P362 Retirar a roupa contaminada.
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Armazenagem:

P403 + P235 **Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.**

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:
t-Hidroperóxido de butil (No. CAS 75-91-2)

2.3 Outros perigos

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Peroxido orgânico
Mistura líquida

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
t-Hidroperóxido de butil	75-91-2 200-915-7 01-2119446670-40	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Aquatic Chronic 2; H411	>= 65 - < 70

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.
Não deixar a vítima sozinha.
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.
Não executar respiração artificial boca-a-boca ou boca-nariz.
Usar equipamento adequado.
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 : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Chamar imediatamente um médico.
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Contactar o centro de controlo de intoxicação.
- 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.
Chamar imediatamente um médico.
Contactar o centro de controlo de intoxicação.
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 : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Chamar imediatamente um médico.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

TBHP-70-AQ

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de impressão:
1.1	07.06.2017	600000000045	23.01.2018

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Nocivo por ingestão.
Tóxico em contacto com a pele.
Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Provoca lesões oculares graves.
Mortal por inalação.
Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Provoca queimaduras graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
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.
Resfriar 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 jacto de água pois pode espalhar o fogo.
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas

TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

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.
Assegurar ventilação adequada.
Cortar todas as fontes de ignição.
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
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 respectivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).
Limpar os derramamentos imediatamente.
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água.
Embeber com material absorvente inerte.
Isolar o resíduo e não reutilizar.
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.

6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

- 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, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.
Para a protecção individual ver a secção 8.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.
Proteger da contaminação.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Manter afastado de matérias combustíveis.
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. 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 herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão 1.1 Data de revisão: 07.06.2017 Número SDS: 600000000045 Data de impressão: 23.01.2018

Temperatura recomendada de armazenagem : 2 - 35 °C

Outras informações : Não se decompõe se armazenado em condições normais.

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

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ 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
t-Butyl Hydroperoxide	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,1 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	10,4 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,83 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	21,3 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	12,5 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
t-Butyl Hydroperoxide	Água doce	0,0015 mg/l
	Água do mar	0,00015 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,015 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,17 mg/l
	Sedimento de água doce	0,00621 mg/l
	Solos	0,00036 mg/kg

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Protecção individual

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

Protecção das mãos

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : >= 480 min

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Espessura das luvas	:	0,5 mm
Observações	:	O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
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	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	< 0 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição.
Ponto de inflamação	:	38 °C Método: ISO 3679
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	50,78 hPa (25 °C)
Densidade	:	0,93 g/cm ³ (20 °C)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : > 691 g/l (20 °C)
solúvel

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 0,85 (20 °C)

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : 4,1 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) : 80 °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 : 1,387 a 20 °C

Auto-ignição :

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

10.4 Condições a evitar

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

10.5 Materiais incompatíveis

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

TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

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

Nocivo por ingestão.
Tóxico em contacto com a pele.
Mortal por inalação.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 560 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 1,85 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 440 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 560 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 1,85 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 440 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras graves.

Produto:

Espécie: Coelho
Método: Teste de Draize
Resultado: Corrosivo, categoria 1C - onde as respostas ocorrerem após exposições entre 1 hora e 4 horas e observações até 14 dias.

Observações: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

TBHP-70-AQ

Versão
1.1

Data de revisão:
07.06.2017

Número SDS:
600000000045

Data de impressão:
23.01.2018

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Espécie: Coelho

Método: Teste de Draize

Resultado: Corrosivo, categoria 1C - onde as respostas ocorrerem após exposições entre 1 hora e 4 horas e observações até 14 dias.

Observações: Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

Observações: Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Efeitos irreversíveis nos olhos

Observações: Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Observações: Provoca sensibilização.

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Espécie: Porquinho da Índia

Método: Directrizes do Teste OECD 406

Resultado: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Observações: Provoca sensibilização.

TBHP-70-AQ

Versão
1.1

Data de revisão:
07.06.2017

Número SDS:
600000000045

Data de impressão:
23.01.2018

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Produto:

- Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo
- : Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: positivo
- Genotoxicidade in vivo : Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
Resultado: negativo
- : Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.22.
Resultado: positivo
- Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Resultados positivos obtidos em ensaios de mutagenicidade in vitro sobre mamíferos, em relação à actividade da estrutura química para agentes mutagénicos de células germinativas conhecidos

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

- Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo
- Genotoxicidade in vivo : Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
Resultado: negativo
- : Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.22.
Resultado: positivo
- Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Resultados positivos obtidos em ensaios de mutagenicidade in vitro sobre mamíferos, em relação à actividade da estrutura química para agentes mutagénicos de células germinativas conhecidos

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie: Rato

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão
1.1

Data de revisão:
07.06.2017

Número SDS:
600000000045

Data de impressão:
23.01.2018

Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 103 w
Resultado: negativo

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 103 w
Resultado: negativo

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: 21 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 422

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 21 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 422

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 35 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 35 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.

Produto:

Observações: Dados não disponíveis

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie: Ratazana

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão 1.1 Data de revisão: 07.06.2017 Número SDS: 600000000045 Data de impressão: 23.01.2018

NOAEL: 21 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 422

Espécie: Ratazana
LOAEL: 0,022 mg/l
Via de aplicação: Inalação
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 412

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Dados não disponíveis

Informações adicionais

Produto:

Observações: Os solventes podem desengordurar a pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 29,61 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 14,07 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202
- Toxicidade em algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,47 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): 17 mg/l

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 29,61 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfias e : CE50 (Daphnia magna): 14,07 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

outros invertebrados aquáticos	Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,47 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade para os micro-organismos	: CE50 (Bactérias): 17 mg/l

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

Coefficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 0,85 (20 °C)

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. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

Componentes:

t-Hidroperóxido de butil:

TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

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

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : UN 3109
RID : UN 3109
IMDG : UN 3109
IATA : UN 3109

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (HIDROPERÓXIDO DE tert-BUTILO)
RID : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO F, LÍQUIDO (HIDROPERÓXIDO DE tert-BUTILO)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (tert-BUTYL HYDROPEROXIDE)
IATA : Organic peroxide type F, liquid (tert-Butyl hydroperoxide)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 5.2
RID : 5.2
IMDG : 5.2
IATA : 5.2

TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

14.4 Grupo de embalagem

ADR

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : P1
Número de identificação de perigo : 539
Rótulos : 5.2 (8)
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

RID

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação : P1
Número de identificação de perigo : 539
Rótulos : 5.2 (8)

IMDG

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 5.2 (8)
EmS Código : F-J, S-R

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 570
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigosos para o Meio : sim

RID

Perigosos para o Meio : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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 : Não aplicável

TBHP-70-AQ

Versão 1.1	Data de revisão: 07.06.2017	Número SDS: 600000000045	Data de impressão: 23.01.2018
---------------	--------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

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

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

Outro regulamentação : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: II (Requerimentos reguladres alemãos)

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

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

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

AICS (AU)	: No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC (NZ)	: 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
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 Demonstrações -H

H226	: Líquido e vapor inflamáveis.
H242	: Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	: Nocivo por ingestão.
H311	: Tóxico em contacto com a pele.
H314	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



TBHP-70-AQ

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de impressão:
1.1	07.06.2017	600000000045	23.01.2018

H330 : Mortal por inalação.
H341 : Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda
Aquatic Chronic : Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Eye Dam. : Lesões oculares graves
Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis
Muta. : Mutagenicidade em células germinativas
Org. Perox. : Peróxidos orgânicos
Skin Corr. : Corrosão cutânea
Skin Sens. : Sensibilização da pele

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; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



TBHP-70-AQ

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de impressão:
1.1	07.06.2017	600000000045	23.01.2018

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