

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : TBPEH

Número de registo REACH : 01-2119498310-40-0000

Nome da substância : tert-Butil 2-etilperoxihexanoato

No. CE : 221-110-7

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : iniciador de polimerização

Restrições de utilização recomendadas : Cenário de exposição está disponível como acessório separado., Para mais informações consulte eSDS.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Número de telefone de emergência

+351 30880 4750

SECÇÃO 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. |
| Sensibilização da pele, Categoria 1 | H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B | H360F: Pode afectar a fertilidade. |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 2

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H360F Pode afectar a fertilidade.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar névoa de água, espuma resistente ao álcool, um produto químico seco ou dióxido de carbono.
P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 20 °C

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substâncias

| | | |
|--------------------|---|----------------------------------|
| Nome da substância | : | tert-Butil 2-etilperoxihexanoato |
| No. CE | : | 221-110-7 |
| Natureza química | : | Peroxido orgânico líquido |

Componentes

| Nome Químico | No. CAS No. CE | Concentração (%) w/w) | Factor-M, SCL, ATE |
|----------------------------------|------------------------|--------------------------|---|
| tert-Butil 2-etilperoxihexanoato | 3006-82-4 221-110-7 | <= 100 | Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 |

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Recomendação geral | : | Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Chamar imediatamente um médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Afastar da área perigosa. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Não deixar a vítima sozinha. |
| Protecção dos socorristas | : | Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

- Em caso de inalação : Administre oxigénio se a respiração for difícil ou a cianose for observada.
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
- Se entrar em contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Chamar imediatamente um médico.
Manter o aparelho respiratório livre.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : efeitos sensibilizantes
- Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Pode afectar a fertilidade.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Jato de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. Uma emissão possível de produtos gasosos de decomposição pode levar a uma formação pressão perigosa. Evite o confinamento. 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. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. O produto irá flutuar na água e pode reacender em águas de superfície. Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente. Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

nas áreas baixas.
Usar equipamento de proteção individual.
Cortar todas as fontes de ignição.
Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

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

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Informação para um manuseamento seguro : Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.
Proteger da contaminação.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Evite o confinamento.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.
Para a proteção individual ver a secção 8.
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.

- 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. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
- 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 : Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. Guardar em lugar bem arejado. A contaminação pode resultar em aumentos perigosos de pressão - os contentores fechados podem explodir. Observar os avisos das etiquetas. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. 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.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de matérias combustíveis. Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
- Temperatura recomendada de armazenagem : < 10 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Outras informações sobre a : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
estabilidade de
armazenamento

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 contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

| Nome da substância | Utilização final | Vias de exposição | Possíveis danos para a saúde | Valor |
|----------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|------------------|
| tert-Butil 2-etilperoxihexanoato | Trabalhadores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 9,8 mg/m3 |
| | Trabalhadores | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 5,6 mg/kg bw/dia |
| | Consumidores | Inalação | Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,74 mg/m3 |
| | Consumidores | Oral | Longo prazo - efeitos sistémicos | 1 mg/kg bw/dia |

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

| Nome da substância | Compartimento Ambiental | Valor |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| tert-Butil 2-etilperoxihexanoato | Água doce | 0,002 mg/l |
| | Água do mar | 0 mg/l |
| | Estação de Patamento de esgoto | 0,64 mg/l |
| | Sedimento de água doce | 0,622 mg / kg de peso seco (d.w.) |
| | Sedimento marinho | 0,062 mg / kg de peso seco (d.w.) |

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os
chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.
Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis
ao seleccionar medidas de protecção para um local de
trabalho específico.
Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

um contato inadvertido dos olhos com o produto.
Óculos de segurança bem ajustados
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de
salpicos eventualmente também protecção facial.

O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : 480 min
Espessura das luvas : 0,40 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : 480 min
Espessura das luvas : 0,47 mm
Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374

Observações : Os dados sobre o tempo/força de afloramento da substância
são valores estandartes! O tempo/força exactos do
afloramento devem ser obtidos ao pé do fornecedor das
luvas de protecção. 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 das pausas, e no fim do
dia de trabalho.

Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos
dados de resistência química e uma avaliação do potencial
de exposição local.
Devem ser usados vestuários de corpo adicionais com base
na tarefa a ser executada (por exemplo, mangas removíveis,
avental, luvas, fatos descartáveis) para evitar que as
superfícies de pele sejam expostas.
Usar se apropriado:
Tecido protector anti-estático retardador de chama.

Protecção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um
aparelho respiratório com um filtro apropriado.
Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN
141)

Filtro tipo : Filtro ABEK

Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de
acordo com a concentração e a quantidade da substância
perigosa no local de trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|--|---|--|
| Estado físico | : | líquido |
| Cor | : | incolor |
| Odor | : | semelhante aos esteres |
| Limiar olfativo | : | Dados não disponíveis |
| Ponto de fusão/ponto de congelação | : | < -25 °C (1.013 hPa) |
| Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | : | Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição. |
| Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior | : | não determinado |
| Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior | : | não determinado |
| Ponto de inflamação | : | 78 °C Método: ISO 3679 |
| Temperatura de auto-ignição | : | não determinado Decomposição |
| Temperatura de auto- aceleração de decomposição (TAAD) | : | 35 °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 |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

pH : irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.
: não determinado a substância/mistura não é solúvel (na água)

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : 3,7 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : não determinado

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : cerca de. 0,05 g/l (20 °C)
insolúvel

Pressão de vapor : 0,02 hPa (20 °C)

Densidade relativa : não determinado

Densidade : 0,9 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Peróxido orgânico

Inflamabilidade (líquidos) : Peróxido orgânico

Auto-ignição : A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.

Substâncias com auto-aquecimento : A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.

Substâncias e misturas que, em contacto com a água, : A substância ou a mistura não emite gases inflamáveis em contacto com água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

libertam gases inflamáveis

Explosivos dessensibilizados : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Índice de refração : 1,428 a 20 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Não se decompõe se armazenado em condições normais.

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),
reductor

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : LD0 (Ratazana): ≥ 10.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): $> 42,2$ mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 16.818 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): ≥ 10.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): $> 42,2$ mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 16.820 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Espécie : Coelho

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Produto:

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

Observações : Os vapores podem causar uma irritação nos olhos, no aparelho respiratório e na pele.

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

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

Observações : Provoca sensibilização.

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

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

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

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 : Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Directrizes do Teste OECD 471
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 : Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Informação não disponível.

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Observações : Informação não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Pode afectar a fertilidade.

Produto:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Método: Directrizes do Teste OECD 421

Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

Toxicidade geral F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

Fertilidade: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg peso corporal

Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL F2: 300 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 443

BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

: Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Toxicidade embriofetal.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 414

Toxicidade reprodutiva - Avaliação

: Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseada sobre experiências com animais.

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Efeitos na fertilidade

: Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral dos pais: NOEL: 300 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 421

Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

Toxicidade geral F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal

Fertilidade: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg peso corporal

Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL F2: 300 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 443

BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

: Espécie: Coelho

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral em mães: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal

Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal

Método: Directrizes do Teste OECD 414

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral em mães: NOEL: 400 mg/kg peso corporal
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOEL: 400 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 414

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e da fertilidade, baseada sobre experiências com animais.

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

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Observações : Dados não disponíveis

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

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Observações : Dados não disponíveis

Toxicidade por dose repetida

Produto:

Espécie : Ratazana, macho
NOAEL : 316 mg/kg
Duração da exposição : 28 d
Método : Directrizes do Teste OECD 407

Espécie : Ratazana, fêmea
NOAEL : 100 mg/kg
Duração da exposição : 28 d
Método : Directrizes do Teste OECD 407

Espécie : Ratazana
NOAEL : 450 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Método : Directrizes do Teste OECD 408

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Espécie : Ratazana, macho
NOAEL : 316 mg/kg
Duração da exposição : 28 d
Método : Directrizes do Teste OECD 407

Espécie : Ratazana, fêmea
NOAEL : 100 mg/kg
Duração da exposição : 28 d
Método : Directrizes do Teste OECD 407

Espécie : Ratazana
NOAEL : 450 mg/kg
Método : Directrizes do Teste OECD 408

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,66 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 7,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,44 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,018 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,45 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

LOEC: 0,87 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 64 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,66 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 7,5 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,44 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,018 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Inibição do crescimento
Método: Directrizes do Teste OECD 201
BPL: sim

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 64 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,45 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

LOEC: 0,87 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Biodegradabilidade: 65 %
Relacionado a: Carência teórica de oxigénio
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D
BPL: sim
Observações: De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável
Biodegradabilidade: 65 %
Relacionado a: Carência teórica de oxigénio
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301D
BPL: sim
Observações: De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 202,4
Método: QSAR

Componentes:

tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 202,4
Método: QSAR

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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.
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.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
Limpar o recipiente com água.
Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

| | | |
|------|---|--|
| ADR | : | UN 3113 |
| RID | : | UN 3113 Não permitido para o transporte |
| IMDG | : | UN 3113 |
| IATA | : | UN 3113 Não permitido para o transporte |

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

| | | |
|------|---|--|
| ADR | : | PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (ÉTIL-2 PEROXI-HEXANOATO DE tert-BUTILO) |
| RID | : | PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA Não permitido para o transporte |
| IMDG | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE) |
| IATA | : | ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED Não permitido para o transporte |

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

| | Classe | Riscos subsidiários |
|------|--------|---------------------------------|
| ADR | : | 5.2 |
| RID | : | Não permitido para o transporte |
| IMDG | : | 5.2 |
| IATA | : | Não permitido para o transporte |

14.4 Grupo de embalagem

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
| ADR | | |
| Grupo de embalagem | : | Não atribuído pela regulamentação |
| Código de classificação | : | P2 |
| Rótulos | : | 5.2 |
| Código de restrição de utilização do túnel | : | (D) |
| RID | : | Não permitido para o transporte |
| IMDG | | |
| Grupo de embalagem | : | Não atribuído pela regulamentação |
| Rótulos | : | 5.2 |
| EmS Código | : | F-F, S-R |
| IATA (Navio de carga) | : | Não permitido para o transporte |
| IATA (Passageiro) | : | Não permitido para o transporte |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

: Não permitido para o transporte

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Conselhos adicionais

Transporte sob temperatura controlada.:

Temperatura de : 20 °C

regulação

Temperatura crítica : 25 °C

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

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

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

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

européu e o Conselho sobre a importação e exportação
de produtos químicos perigosos

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

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS

E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib, S+ (Requerimentos reguladores alemães)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Requerimentos reguladores alemães)

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:

| | |
|------------|---|
| TCSI (TW) | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| TSCA (US) | : Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA |
| AIIC (AU) | : No inventário, ou de acordo com o inventário |
| DSL (CA) | : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana |
| 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 |
| TECI (TH) | : No inventário, ou de acordo com o inventário |

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

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

Informações adicionais

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

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

Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



TBPEH

| | | | |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS: | Data de última emissão: 27.02.2023 |
| 6.0 | 02.08.2024 | 600000000001 | Data da primeira emissão: 09.03.2016 |

(Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Renúncia

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT