

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : CH-80-AL

Número de registo REACH : 01-2119967008-33-0000

Nome da substância : Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido

No. CE : 221-111-2

#### 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)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3	H226: Líquido e vapor inflamáveis.
Peróxidos orgânicos, Tipo C	H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H410: Muito 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 : H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H242 Risco de incêndio sob a acção do calor.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

#### Prevenção:

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:

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.  
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.

#### Etiquetagem suplementar

EUH208 Contém hidroperóxido de terc-butilo. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

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 : Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido  
No. CE : 221-111-2  
Natureza química : Peroxido orgânico

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)	Factor-M, SCL, ATE
Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido	3006-86-8 221-111-2	$\geq 75 - < 80$	Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1
2,2,4,6,6-pentamethylheptane	13475-82-6 236-757-0	$\geq 20 - < 25$	
hidroperóxido de terc-butilo	75-91-2 200-915-7	$\geq 0,25 - < 0,75$	Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 560 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 0,83 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 440 mg/kg

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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.  
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.  
Não executar respiração artificial boca-a-boca ou boca-nariz.  
Usar equipamento adequado.

- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado
- 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.  
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.
- 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.  
Contactar o centro de controlo de intoxicação.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

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

- Sintomas : efeitos sensibilizantes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Perigo : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### 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 (CO<sub>2</sub>)  
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 : 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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 nas áreas baixas.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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 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 aerosol.  
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, 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 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.
- 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

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 herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. 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 reductoras.

Temperatura recomendada de armazenagem : < 30 °C

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

#### Limites de Exposição Ocupacional

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
Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,29 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	15 mg/kg bw/dia
hidroperóxido de tert-butilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,2 mg/m3
	Observações: Nível de efeito mínimo derivado			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos	85,2 mg/m3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

			sistémicos	
	Observações:Nível de efeito mínimo derivado			
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	0,58 mg/m3
	Observações:Nível de efeito mínimo derivado			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	28,4 mg/m3
	Observações:Nível de efeito mínimo derivado			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,21 mg/m3
	Observações:Nível de efeito mínimo derivado			

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido	Água doce	6,45 µg/l
	Água do mar	0,645 µg/l
	Estação de Patamento de esgoto	2 mg/l
	Sedimento de água doce	0,102 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,01 mg / kg de peso seco (d.w.)
hidroperóxido de terc-butilo	Solos	5,29 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	0,0015 mg/l
	Água do mar	0,00015 mg/l
	Sedimento de água doce	0,00621 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,000621 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos agrícolas	0,166 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	0,17 mg/l
	Intoxicação secundária	1,4 mg/kg alimento

### 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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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 : 30 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 estandarizados! 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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	líquido
Cor	:	incolor
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	não determinado
Ponto/ intervalo de fusão	:	-25 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição.
Inflamabilidade	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Limite superior de explosão 4 %(V) (para um componente desta mistura)
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Limite inferior de explosão 0,5 %(V) (para um componente desta mistura)
Ponto de inflamação	:	54 °C Método: ISO 3679, câmara fechada
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	:	60 °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.
pH	:	a substância/mistura não é solúvel (na água)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

### Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : 4,4 mPa.s (20 °C)

Viscosidade, cinemático : não determinado

### Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : < 0,001 g/l (25 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 105  
insolúvel

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 7,2 (25 °C)  
Método: Directrizes do Teste OECD 117

Pressão de vapor : 0,123 hPa (25 °C)

Densidade relativa : não determinado

Densidade : 0,884 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Densidade relativa do vapor : não determinado

## 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo  
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) : Líquido e vapor inflamáveis., Peróxido orgânico

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

Substâncias com auto-aquecimento : 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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

A substância ou a mistura não está classificada como um auto-aquecedor.

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

Explosivos dessensibilizados : Não aplicável

Índice de refração : 1,4337 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), redutor

### 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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

##### Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 13.342 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Informação não disponível.

Estimativa da toxicidade aguda: > 20 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : LD0 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### Componentes:

##### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 13.342 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via cutânea : LD0 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/m3  
Duração da exposição: 4 h

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 Dermal (Coelho): 3,16 ml/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **hidroperóxido de terc-butilo:**

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,83 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Observações: O valor é calculado.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 440 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 : Leve irritação da pele

Observações : Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

#### **Componentes:**

##### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

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

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

##### **hidroperóxido de terc-butilo:**

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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

### 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:

##### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

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

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Resultado : Não irrita os olhos

##### **hidroperóxido de terc-butilo:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

#### Produto:

Tipo de Teste : Buehler Test  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo  
BPL : sim

Observações : Provoca sensibilização.

#### Componentes:

##### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

Tipo de Teste : Buehler Test

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : negativo  
BPL : sim

### hidroperóxido de terc-butilo:

Vias de exposição : Contacto com a pele  
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)  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
BPL: sim

Tipo de Teste: Mutagénesse (Salmonella typhimurium - teste de reversão)  
Sistema de teste: Célulara de hamster chinês  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
BPL: sim

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Sistema de teste: células linfoblastóides humanas  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo  
BPL: sim

#### Componentes:

##### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Sistema de teste: Salmonella typhimurium  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
BPL: sim

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Tipo de Teste: Mutagénese (Salmonella typhimurium - teste de reversão)  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
BPL: sim

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Sistema de teste: Linfócitos humanos  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo  
BPL: sim

### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Nenhum efeito conhecido.

### **hidroperóxido de terc-butilo:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.13/14.  
Resultado: positivo

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: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.17.  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Aberração cromossómica  
Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Intravenoso  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste letal dominante de roedor (células germinativas) (in vivo)  
Espécie: Rato (machos)  
Via de aplicação: Intraperitoneal  
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.22.  
Resultado: positivo

Tipo de Teste: Teste cometa alcalino de mamíferos in vivo  
Espécie: Ratazana (macho)  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: Directrizes do Teste OECD 489

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes de mutagenicidade in vivo de células somáticas com resultado(s) positivo(s) confirmado(s) em testes de mutagenicidade in vitro ou actividade de estrutura química para mutagénicos das células germinativas conhecidos

### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Componentes:**

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhum efeito conhecido.

##### **hidroperóxido de terc-butilo:**

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
NOAEC : 15 mg/l  
Método : Directrizes do Teste OECD 451  
Resultado : Suspeito de provocar cancro por inalação.  
BPL : sim

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com animais, Suspeito de provocar cancro por inalação.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 200 mg/kg bw/dia  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 600 mg/kg bw/dia  
Fertilidade: NOAEL: 600 mg/kg bw/dia  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Resultado: negativo

### Componentes:

#### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

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, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 200 mg/kg bw/dia  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 600 mg/kg bw/dia  
Fertilidade: NOAEL: 600 mg/kg bw/dia  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : 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: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhum efeito conhecido.

#### **hidroperóxido de terc-butilo:**

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, macho e fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 21 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal (teratogenicidade)  
Espécie: Ratazana, fêmea  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 35 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL:  $\geq$  35 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414  
BPL: sim

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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

Não classificado devido à falta de dados.

#### Componentes:

##### hidroperóxido de terc-butilo:

Vias de exposição : Inalação  
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado devido à falta de dados.

#### Componentes:

##### hidroperóxido de terc-butilo:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.  
Observações : Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 150 mg/kg bw/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90  
Método : Directrizes do Teste OECD 408

#### Componentes:

##### Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 150 mg/kg bw/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90  
Método : Directrizes do Teste OECD 408

##### hidroperóxido de terc-butilo:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 21 mg/kg bw/dia  
Via de aplicação : Oral  
Método : Directrizes do Teste OECD 422  
BPL : sim

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEC : 22,2 mg/m<sup>3</sup>  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Método : Directrizes do Teste OECD 412

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

BPL : sim

### Toxicidade por aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Produto:

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

#### Componentes:

##### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

A substância ou a mistura é conhecida por causar perigos de toxicidade humana por aspiração ou deve ser considerada como se causar um perigo de toxicidade humana por aspiração.

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **hidroperóxido de terc-butilo:**

Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

## 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 : Os solventes podem desengordurar a pele.

#### Componentes:

##### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Observações : Pode provocar dores de cabeça e tonturas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,64 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,598 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0645 mg/l  
Duração da exposição: 35 d  
Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Directrizes do Teste OECD 210  
BPL: sim
- Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: >= 0,112 mg/l  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 20 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

**Componentes:**

**Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,64 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 0,598 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 20 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração  
Método: Directrizes do Teste OECD 209
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0645 mg/l  
Duração da exposição: 35 d  
Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Directrizes do Teste OECD 210  
BPL: sim
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: >= 0,112 mg/l  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 211  
BPL: sim  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade em organismos do solo : NOEC:  
52,9 Miligrama por quilograma  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)  
Método: Directrizes do Teste OECD 222

**2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CI50 (algas): > 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

### hidroperóxido de terc-butilo:

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 dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 14,07 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,47 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,22 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): 17 mg/l  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : 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:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão 6.1      Data de revisão: 21.08.2024      Número SDS: 600000000244      Data de última emissão: 30.07.2024  
Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Concentração: 10 mg/l  
Resultado: Não inerentemente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
BPL: sim

### Componentes:

#### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Concentração: 10 mg/l  
Resultado: Não inerentemente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
BPL: sim

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

#### **hidroperóxido de terc-butilo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B  
  
Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

#### **Cyclohexylidenebis[tert-butilo] peróxido:**

Coefficiente de partição: n- : log Pow: 7,2 (25 °C)  
octanol/água                      Método: Directrizes do Teste OECD 117

#### **2,2,4,6,6-pentamethylheptane:**

Coefficiente de partição: n- : log Pow: 5,94 - 6,16 (20 °C)  
octanol/água                      Observações: O valor é calculado.

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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:**

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 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

vazio.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

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

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO (BIS (tert- BUTILPEROXI)-1,1 CICLO-HEXANO)
RID	:	PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO (BIS (tert- BUTILPEROXI)-1,1 CICLO-HEXANO)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)CYCLOHEXANE)
IATA	:	Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-butylperoxy) cyclohexane)

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

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Grupo de embalagem

<b>ADR</b>		
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	P1
Rótulos	:	5.2
Código de restrição de utilização do túnel	:	(D)
<b>RID</b>		
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Código de classificação	:	P1
Número de identificação de perigo	:	539
Rótulos	:	5.2
<b>IMDG</b>		
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

Rótulos : 5.2  
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

### IATA (Passageiro)

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

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

Número na lista 40

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

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

Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

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

Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

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

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 reguladres alemãos)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Requerimentos reguladres alemãos)

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade 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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

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

### 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

EUH066 : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

#### 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; AIIC - 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 (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 - Nível 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## CH-80-AL

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.07.2024
6.1	21.08.2024	600000000244	Data da primeira emissão: 19.08.2016

---

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

### 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/>

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