

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

---

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3

Número de registo REACH : 01-2120754912-50-0001

Nome da substância : 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane

No. CE : 239-741-1

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Endurecedor

### 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.                           |
| Irritação cutânea, Categoria 2    | H315: Provoca irritação cutânea.  |
| Perigo de aspiração, Categoria 1  | H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão  
3.2

Data de revisão:  
06.03.2023

Número SDS:  
600000000672

Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

### 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 ação do calor.  
H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 Provoca irritação cutânea.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P220 Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P235 Conservar em ambiente fresco.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta:**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P331 NÃO provocar o vômito.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar névoa de água, espuma resistente ao álcool, um produto químico seco ou dióxido de carbono.

#### **Armazenagem:**

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

#### **Destruição:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

### Etiquetagem suplementar

EUH208      Contém tert-hidroperóxido de pentil. 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.

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      :    1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane  
No. CE      :    239-741-1  
Natureza química      :    Peroxido orgânico

### Componentes

| Nome Químico                               | No. CAS<br>No. CE          | Concentração (%<br>w/w) | Factor-M, SCL, ATE   |
|--|----------------------------|-------------------------|--|
| 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane         | 15667-10-4<br>239-741-1    | >= 75 - < 80            |  |
| Naphtha (Petroleum),<br>hydrotreated heavy | Não atribuído<br>918-167-1 | >= 15 - < 20            |  |
| tert-hidroperóxido de pentil               | 3425-61-4<br>222-321-7     | >= 0,25 - < 1           | Estimativa da toxicidade aguda<br><br>Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg<br>Toxicidade aguda por via inalatória (vapor): 2,4 mg/l<br><br>Toxicidade aguda por via cutânea: 446 mg/kg |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

---

---

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.  
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.  
Não executar respiração artificial boca-a-boca ou boca-nariz.  
Usar equipamento adequado.  
Chamar imediatamente um médico.
- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado
- Em caso de inalação : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.  
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
- Em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto, lavar imediatamente a pele com muita água durante ao menos 15 minutos enquanto retirando o fato e os sapatos contaminados.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.  
Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Se entrar em contacto com os olhos : 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 : Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provocar o vômito.  
Chamar imediatamente um médico.  
Contactar o centro de controlo de intoxicação.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

- Perigo : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
Provoca irritação cutânea.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

---

### 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 : O contato com materiais incompatíveis ou exposição a temperaturas superiores a SADT pode resultar numa reação de decomposição auto-acelerada com libertação de vapores inflamáveis que podem auto-inflamar.  
O produto queima com violência.  
Flash back possível acima de uma distância considerável.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
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 : 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.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

---

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Usar equipamento de proteção individual.  
Assegurar ventilação adequada.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.  
Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.  
Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".

### 6.2 Precauções a nível ambiental

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

Para a proteção individual ver a secção 8.

---

## 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

- Informação para um manuseamento seguro : Não engolir.  
Não respirar vapores/poeira.  
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 proteção individual ver a secção 8.  
Proteger da contaminação.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Manter afastado de matérias combustíveis.
- Medidas de higiene : Conservar longe de alimentos e de bebidas. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição! As instalações eléctricas / material de trabalho devem obedecer com as normas tecnológicas de segurança.  
Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.  
Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.  
Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.
- Recomendações para armazenagem conjunta : Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.
- Temperatura recomendada de armazenagem : < 30 °C
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado em condições normais.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

### 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

| Componentes                             | No. CAS       | tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controlo   | Bases         |
|---|---------------|------------------------------------|--|---------------|
| Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy | Não atribuído | TWA (Vapor)                        | 171 ppm<br>1.200 mg/m <sup>3</sup><br>(total de hidrocarbonetos) | Supplier data |

#### 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                  |
|------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|
| 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane | Trabalhadores    | Inalação            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 3,29 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | Trabalhadores    | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 4,67 mg/kg bw/dia      |
| tert-hidroperóxido de pentil       | Trabalhadores    | Inalação            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 3 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                    | Trabalhadores    | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 0,16 mg/kg bw/dia      |

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

| Nome da substância                 | Compartimento Ambiental        | Valor       |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane | Estação de Patamento de esgoto | 2 mg/l      |
|                                    | Água doce                      | 0,012 mg/l  |
| tert-hidroperóxido de pentil       | Água do mar                    | 0,0012 mg/l |
|                                    | Sedimento de água doce         | 0,437 mg/kg |
|                                    | Sedimento marinho              | 0,043 mg/kg |
|                                    | Estação de Patamento de esgoto | 3,3 mg/l    |

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

salpicos eventualmente também protecção facial.  
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.  
Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis ao seleccionar medidas de protecção para um local de trabalho específico.

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 : 10 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 afluência da substância são valores estandartes! O tempo/força exactos do afluência 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

### 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/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 não determinado  |
| Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior | : | Limite inferior de explosão não determinado  |
| Ponto de inflamação  | : | 51 °C<br>Método: câmara fechada  |
| Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)            | : | 60 °C<br>Método: Teste UN H.4<br>SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA-Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada).<br>Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada. |
| pH   | : | Dados não disponíveis  |
| Viscosidade  | : |  |
| Viscosidade, dinâmico  | : | 6,7 mPa.s (20 °C)  |
| Viscosidade, cinemático  | : | não determinado  |
| Solubilidade(s)  | : |  |
| Hidrossolubilidade   | : | não miscível   |
| Solubilidade noutros   | : | Solvente: Hidrocarbonetos  |

Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

dissolventes

solúvel

Solvente: Álcool  
solúvel

Coefficiente de partição: n-  
octanol/água      :      Não aplicável

Pressão de vapor      :      Dados não disponíveis

Densidade      :      0,905 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      :      A substância ou a mistura não está classificada como um  
auto-aquecedor.

Índice de refração      :      1,441 a 20 °C

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar      :      Proteger da contaminação.  
O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

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.

---

## 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 com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : LD0 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: estudo cientificamente injustificado  
Dados não disponíveis

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  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

#### **1,1-Di(tert-amyloperoxy)cyclohexane:**

Toxicidade aguda por via oral : LD0 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via : Observações: estudo cientificamente injustificado

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

Inalatória      Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : LD<sub>0</sub> (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

### Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Toxicidade aguda por via oral : DL<sub>50</sub> (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL<sub>50</sub> (Ratazana): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 8 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL<sub>50</sub> (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### tert-hidroperóxido de pentil:

Toxicidade aguda por via oral : DL<sub>50</sub> (Ratazana): 500 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : CL<sub>50</sub> (Ratazana): 2,4 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Estimativa da toxicidade aguda: 2,4 mg/l  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : DL<sub>50</sub> (Ratazana): 446 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Estimativa da toxicidade aguda: 446 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### Corrosão/irritação cutânea

Provoca irritação cutânea.

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

### **Componentes:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Irritação cutânea

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

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

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

#### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Provoca queimaduras.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

### **Componentes:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Observações : Dados não disponíveis

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

#### **Componentes:**

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Espécie : Porquinho da índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Resultado : Não causa sensibilização da pele.

### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo  
Método: Directrizes do Teste OECD 487  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

### **Componentes:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Mutagénese (Escherichia coli - teste de reversão)  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo  
Método: Directrizes do Teste OECD 487  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

#### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames  
Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: Ambíguo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo  
Método: Directrizes do Teste OECD 487  
Resultado: positivo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste cometa alcalino de mamíferos in vivo  
Método: Directrizes do Teste OECD 489  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Observações : Informação não disponível.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

### **Componentes:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Observações : Informação não disponível.

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

#### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

#### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Observações : Dados não disponíveis

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Observações : Dados não disponíveis

#### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Observações : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

### Toxicidade por dose repetida

#### Produto:

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 200 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

#### Componentes:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 200 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

##### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 100 mg/kg  
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)  
Método : Directrizes do Teste OECD 421

### Toxicidade por aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Produto:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Componentes:

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

##### **tert-hidroperóxido de pentil:**

Dados não disponíveis

## 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

#### Componentes:

##### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): > 0,64 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

#### **Avaliação eco-toxicológica**

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

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

#### Componentes:

##### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Brachydanio rerio (peixe-zebra)): > 0,64 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Directrizes do Teste OECD 202  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

### Avaliação eco-toxicológica

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

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

### Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:

Toxicidade em peixes : CL0 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE0 (Daphnia magna): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE0 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOELR: >= 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

componentes e na ecotoxicidade de produtos similares.

### **tert-hidroperóxido de pentil:**

- Toxicidade em peixes : Observações: Dados não disponíveis
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 6,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes do Teste OECD 202  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): 138 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes do Teste OECD 209  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- EC10 (Bactérias): 33 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes do Teste OECD 209  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### **Produto:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### **Componentes:**

#### **1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

#### **Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

- Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável

### **tert-hidroperóxido de pentil:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Diretrizes do Teste OECD 301D  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

## NOROX® 510-80-AL3

Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Componentes:**

**1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Dados não disponíveis

**Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: > 4

**tert-hidroperóxido de pentil:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,9  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### 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 (mPmB) 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 : Dados não disponíveis

**Componentes:**

**Naphtha (Petroleum), hydrotreated heavy:**

Informações ecológicas adicionais : Dados não disponíveis

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3

Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

---

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.
- Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Eliminar como produto Não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.  
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU 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-AMILPEROXI)-1,1 CICLO-HEXANO)  
RID : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO (BIS (tert-AMILPEROXI)-1,1 CICLO-HEXANO)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID (1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE)  
IATA : Organic peroxide type C, liquid (1,1-Di-(tert-Amylperoxy) cyclohexane)

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

---

### 14.4 Grupo de embalagem

#### ADR

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

#### RID

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

#### IMDG

Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
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 : não

#### RID

Perigoso para o Ambiente : não

#### IMDG

Poluente marinho : não

### 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.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



Versão 3.2      Data de revisão: 06.03.2023      Número SDS: 600000000672      Data de última emissão: 30.11.2022  
Data da primeira emissão: 19.01.2018

### 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 preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) | :  | Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:<br>Número na lista 40, 3 |
| REACH - Lista de substâncias que suscitam 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 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 | Quantidade 1<br>50 t      Quantidade 2<br>200 t  |

#### Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S++ (German regulatory requirements)

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                 |
| TSCA (US) | : | Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

---

DSL (CA) : Este produto contém os componentes seguintes classificados na lista NDSL canadiana. Todos os outros componentes estão na lista DSL canadiana.

1,1-Di(tert-amylperoxy)cyclohexane

tert-hidroperóxido de pentil

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

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das outras siglas

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; 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 - 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 510-80-AL3



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 30.11.2022   |
| 3.2    | 06.03.2023       | 600000000672 | Data da primeira emissão: 19.01.2018 |

---

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

### 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.
- 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