

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NOROX<sup>®</sup> 410  
Número de registo REACH : 01-2119498310-40-0000  
Nome da substância : tert-Butil 2-etilperoxihexanoato  
No. CE : 221-110-7

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

Utilização da substância ou mistura : iniciador de polimerização  
Restrições de utilização recomendadas : Cenário de exposição está disponível como acessório separado., Para mais informações consulte eSDS.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach  
Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+351 30880 4750

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Peróxidos orgânicos, Tipo C          | H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.     |
| Sensibilização da pele, Categoria 1  | H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Toxicidade reprodutiva, Categoria 1B | H360F: Pode afectar a fertilidade.                |
| Perigo (agudo) de curto prazo para o | H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

ambiente aquático, Categoria 1

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

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

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

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P220 Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

#### Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
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:

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 20 °C

#### 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® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

### 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 : tert-Butil 2-etilperoxihexanoato  
No. CE : 221-110-7  
Natureza química : Peroxido orgânico líquido

#### Componentes

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

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.  
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 : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 06.12.2022   |
| 5.3    | 10.03.2023       | 600000000049 | Data da primeira emissão: 25.04.2016 |

---

No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
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.  
Chamar imediatamente um médico.

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

Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Pode afectar a fertilidade.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Jato de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

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.

---

## 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. Cortar todas as fontes de ignição. 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 06.12.2022   |
| 5.3    | 10.03.2023       | 600000000049 | Data da primeira emissão: 25.04.2016 |

---

### 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.

Informação para um manuseamento seguro : 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 proteção individual ver a secção 8.  
As pessoas suscetíveis aos problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crónicas ou recorrentes não devem trabalhar nos processos utilizando esta mistura.  
Proteger da contaminação.

Orientação para prevenção : Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

de Fogo e Explosão      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      :    < 10 °C

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento      :    Não se decompõe se armazenado em condições normais.

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

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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

| Nome da substância               | Utilização final | Vias de exposição   | Possíveis danos para a saúde     | Valor                  |
|----------------------------------|------------------|---------------------|----------------------------------|------------------------|
| tert-Butil 2-etilperoxihexanoato | Trabalhadores    | Inalação            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 9,8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                  | Trabalhadores    | Contacto com a pele | Longo prazo - efeitos sistémicos | 5,6 mg/kg bw/dia       |
|                                  | Consumidores     | Inalação            | Longo prazo - efeitos sistémicos | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |
|                                  | Consumidores     | Oral                | Longo prazo - efeitos            | 1 mg/kg                |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

|  |  |  |            |        |
|--|--|--|------------|--------|
|  |  |  | sistémicos | bw/dia |
|--|--|--|------------|--------|

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

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

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

### Protecção individual

Protecção dos olhos : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.  
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.  
Por favor, siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis ao seleccionar medidas de protecção para um local de trabalho específico.

### Protecção das mãos

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

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

Observações : Os dados sobre o tempo/força de afloramento da substância são valores estandartes! O tempo/força exactos do afloramento devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção. O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 06.12.2022   |
| 5.3    | 10.03.2023       | 600000000049 | Data da primeira emissão: 25.04.2016 |

---

dia de trabalho.

- Proteção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de proteção 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.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Estado físico : líquido
- Cor : incolor
- Odor : semelhante aos esteres
- Limiar olfativo : não determinado
- Ponto de fusão/ponto de congelação : < -25 °C (1.013 hPa)
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição de : 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 aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Ponto de inflamação                                   | : | 78 °C<br>Método: ISO 3679  |
| Temperatura de auto-ignição                           | : | não determinado  |
| Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD) | : | 35 °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  | : | a substância/mistura não é solúvel (na água)   |
| Viscosidade   |   |  |
| Viscosidade, dinâmico                                 | : | 3,7 mPa.s (20 °C)  |
| Viscosidade, cinemático                               | : | não determinado  |
| Solubilidade(s)                                       |   |  |
| Hidrossolubilidade                                    | : | cerca de. 0,05 g/l (20 °C)<br>insolúvel  |
| Estabilidade de dispersão                             | : | Dados não disponíveis  |
| Pressão de vapor                                      | : | 0,02 hPa (20 °C)   |
| Densidade relativa                                    | : | não determinado  |
| Densidade   | : | 0,9 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)  |
| Densidade relativa do vapor                           | : | Dados não disponíveis  |
| Caraterísticas da partícula                           |   |  |
| Tamanho da partícula                                  | : | Não aplicável  |

### 9.2 Outras informações

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| Explosivos                 | : | Risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.<br>Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. |
| Propriedades comburentes   | : | A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.<br>Peróxido orgânico   |
| Inflamabilidade (líquidos) | : | Peróxido orgânico   |
| Auto-ignição               | : | A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.  |

Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

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

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

Explosivos dessensibilizados : Não aplicável

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Índice de refração : 1,428 a 20 °C

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1 Reatividade**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### **10.2 Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

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

### **10.4 Condições a evitar**

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

### **10.5 Materiais incompatíveis**

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

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

---

### 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 com base nas informações disponíveis.

##### Produto:

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

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

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

##### Componentes:

##### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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

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

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

##### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### Produto:

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

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

##### Componentes:

##### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

Espécie : Coelho

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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

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

#### **Componentes:**

##### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Observações : Provoca sensibilização.

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

#### **Componentes:**

##### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

Resultado: positivo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Método: Directrizes do Teste OECD 476

Resultado: positivo

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

### Componentes:

#### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro

Método: Directrizes do Teste OECD 476

Resultado: positivo

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

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Observações : Informação não disponível.

### Componentes:

#### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

Observações : Informação não disponível.

### **Toxicidade reprodutiva**

Pode afectar a fertilidade.

### Produto:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

Método: Directrizes do Teste OECD 421

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

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

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

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

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

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

Método: Directrizes do Teste OECD 443

BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

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

### Componentes:

#### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral dos pais: NOEL: 300 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 421

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

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Oral

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

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

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

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

Método: Directrizes do Teste OECD 443

BPL: sim

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 30 mg/kg peso corporal  
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

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

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

#### **Componentes:**

##### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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:**

##### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Produto:**

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

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

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 450 mg/kg



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

Método : Directrizes do Teste OECD 408

### Componentes:

#### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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

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

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

### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado com base nas informações 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.

### **Informações adicionais**

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

- NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 7,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,44 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,018 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,45 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211
- LOEC: 0,87 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 64 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209

### **Avaliação eco-toxicológica**

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **Componentes:**

#### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 8,66 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 2,10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 7,5 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,44 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,018 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Inibição do crescimento  
Método: Directrizes do Teste OECD 201  
BPL: sim
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 64 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 209
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,45 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211
- LOEC: 0,87 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

### Avaliação eco-toxicológica

- Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

- Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável  
Biodegradabilidade: 65 %  
Relacionado a: Carência teórica de oxigénio  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

BPL: sim

Observações: De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

### Componentes:

#### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

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

### Componentes:

#### **tert-Butil 2-etilperoxihexanoato:**

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

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

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

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 06.12.2022   |
| 5.3    | 10.03.2023       | 600000000049 | Data da primeira emissão: 25.04.2016 |

---

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### **Produto:**

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

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : 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 3113  
RID : UN 3113  
Não permitido para o transporte

IMDG : UN 3113  
IATA : UN 3113  
Não permitido para o transporte

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (ÉTIL-2 PEROXI-HEXANOATO DE tert-BUTILO)

RID : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, LÍQUIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

---

**IMDG** : Não permitido para o transporte  
: ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
: Não permitido para o transporte

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR** : 5.2

**RID** : Não permitido para o transporte

**IMDG** : 5.2

**IATA** : Não permitido para o transporte

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : P2  
Rótulos : 5.2  
Código de restrição de utilização do túnel : (D)

**RID** : Não permitido para o transporte

**IMDG**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 5.2  
EmS Código : F-F, S-R

**IATA (Navio de carga)** : Não permitido para o transporte

**IATA (Passageiro)** : Não permitido para o transporte

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR**  
Perigoso para o Ambiente : sim

**RID** : Não permitido para o transporte

**IMDG**  
Poluente marinho : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

#### Conselhos adicionais

Transporte sob temperatura controlada.:  
Temperatura de regulação : 20 °C  
Temperatura crítica : 25 °C

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



Versão 5.3      Data de revisão: 10.03.2023      Número SDS: 600000000049      Data de última emissão: 06.12.2022  
Data da primeira emissão: 25.04.2016

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 preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3

REACH - Lista de substâncias que 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.

|     |  | Quantidade 1 | Quantidade 2 |
|-----|--|--------------|--------------|
| P6b | SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS | 50 t         | 200 t        |

|    |                         |       |       |
|----|-------------------------|-------|-------|
| E1 | PERIGOS PARA O AMBIENTE | 100 t | 200 t |
|----|-------------------------|-------|-------|

### Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (Requerimentos)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 410



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 06.12.2022   |
| 5.3    | 10.03.2023       | 600000000049 | Data da primeira emissão: 25.04.2016 |

---

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.

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

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

|            |   |   |
|------------|---|---|
| TCSI (TW)  | : | No inventário, ou de acordo com o inventário                    |
| TSCA (US)  | : | Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA    |
| AIIC (AU)  | : | No inventário, ou de acordo com o inventário                    |
| DSL (CA)   | : | Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana |
| ENCS (JP)  | : | No inventário, ou de acordo com o inventário                    |
| ISHL (JP)  | : | No inventário, ou de acordo com o inventário                    |
| KECI (KR)  | : | No inventário, ou de acordo com o inventário                    |
| PICCS (PH) | : | No inventário, ou de acordo com o inventário                    |
| IECSC (CN) | : | No inventário, ou de acordo com o inventário                    |
| NZIoC (NZ) | : | 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

### 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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 06.12.2022   |
| 5.3    | 10.03.2023       | 600000000049 | Data da primeira emissão: 25.04.2016 |

---

Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 410



|        |                  |              |                                      |
|--------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Versão | Data de revisão: | Número SDS:  | Data de última emissão: 06.12.2022   |
| 5.3    | 10.03.2023       | 600000000049 | Data da primeira emissão: 25.04.2016 |

---

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