

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NOROX®600

Número de registo REACH : 01-2119966122-42-0002

Nome da substância : Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato

No. CE : 239-557-1

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

Utilização da substância ou mistura : iniciador de polimerização

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

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

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

### 1.4 Número de telefone de emergência

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**NOROX® 600**



Versão 1.3      Data de revisão: 17.01.2019      Número SDS: 600000000181      Data de última emissão: 30.04.2018  
Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

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.  
H412 Nocivo 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 proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta:**

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

**Armazenagem:**

P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 30 °C

**Destruição:**

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

## 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.

---

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Nome da substância : Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato

No. CE : 239-557-1

Natureza química : Peróxidos orgânicos, Sólido

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão 1.3      Data de revisão: 17.01.2019      Número SDS: 600000000181      Data de última emissão: 30.04.2018  
Data da primeira emissão: 09.08.2016

### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Concentração (% w/w)
Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato	15520-11-3 239-557-1	<= 100

## 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.  
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.  
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.  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.

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

- Perigo : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

#### **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 fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.  
Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**NOROX® 600**



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

---

## 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.  
Evitar a formação de poeira.  
Evitar de respirar o pó.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de protecção pessoal.  
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.

Informação para um : Não engolir.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

- 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 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 de Fogo e Explosão : Evitar a formação de poeira. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. 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 : < 20 °C

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão 1.3      Data de revisão: 17.01.2019      Número SDS: 600000000181      Data de última emissão: 30.04.2018  
Data da primeira emissão: 09.08.2016

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/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	16,67 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato	Água doce	0,39 mg/l
	Água do mar	0,039 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,39 mg/l
	Sedimento de água doce	4685 mg/kg
	Sedimento marinho	468,5 mg/kg
	Solos	936,8 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	2 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 salpicos eventualmente também protecção facial.  
Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.

Protecção das mãos

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

Espessura das luvas	:	0,5 mm
Observações	:	O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
Protecção do corpo e da pele	:	Selecionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Protecção respiratória	:	No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
Filtro tipo	:	Filtro tipo P

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspeto	:	pó
Cor	:	branco
Odor	:	característico
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	82 °C Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de fusão.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão /	:	Dados não disponíveis

---



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : > 0,00001 hPa (20 °C)

Densidade da massa : 1.100 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidade(s)

Hidrossolubilidade : 0,0056 g/l insolúvel (5 °C)

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 8,34

Viscosidade

Viscosidade, dinâmico : Não aplicável

Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Propriedades explosivas : Não explosivo

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

### 9.2 Outras informações

Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD) : 45 °C  
Método: Teste UN H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA-Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada).  
Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.

---

## 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 : As poeiras poderão formar misturas explosivas no 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).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**NOROX® 600**



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

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 os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: O componente/mistura não é muito tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

#### Componentes:

#### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Avaliação: O componente/mistura não é muito tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

### **Produto:**

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

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

### **Componentes:**

#### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Espécie : Coelho  
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:**

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

Observações : Poeiras do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.

### **Componentes:**

#### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

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:**

Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Observações : Provoca sensibilização.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**NOROX® 600**



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

## **Componentes:**

### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
Método: Directrizes do Teste OECD 487  
Resultado: negativo  
Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

## **Componentes:**

### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo  
Método: Directrizes do Teste OECD 487  
Resultado: negativo  
Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## **Produto:**

Observações : Informação não disponível.

## **Componentes:**

### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Observações : Informação não disponível.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**NOROX® 600**



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

## **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Informação não disponível.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Informação não disponível.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Observações : Dados não disponíveis

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## **Toxicidade por dose repetida**

### **Produto:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

### **Componentes:**

#### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

## **Toxicidade por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**NOROX® 600**



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

**Produto:**

Dados não disponíveis

**Componentes:**

**Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Dados não disponíveis

**Informações adicionais**

**Produto:**

Observações : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 704 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 42 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 39 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201

**Componentes:**

**Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 704 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 42 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade em algas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 39 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Produto:

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

#### Componentes:

##### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

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

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Produto:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 2.926

#### Componentes:

##### **Di(4-tert-butilciclohexil) peroxibicarbonato:**

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 2.926

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 8,34  
Observações: Cálculo

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

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

### 12.6 Outros efeitos adversos

#### Produto:

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

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

- 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

- ADN** : UN 3114  
**ADR** : UN 3114  
**RID** : UN 3114  
Não permitido para o transporte  
**IMDG** : UN 3114  
**IATA** : UN 3114  
Não permitido para o transporte

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADN** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, SÓLIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (PEROXIDICARBONATO DE BIS (tert-BUTIL-4 CICLO-HEXILO))  
**ADR** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, SÓLIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA (PEROXIDICARBONATO DE BIS (tert-BUTIL-4 CICLO-HEXILO))  
**RID** : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO C, SÓLIDO COM REGULAÇÃO DE TEMPERATURA  
Não permitido para o transporte  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)  
**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Não permitido para o transporte



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

**NOROX® 600**



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

## 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	Não permitido para o transporte
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	Não permitido para o transporte

## 14.4 Grupo de embalagem

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

## 14.5 Perigos para o ambiente

<b>ADN</b>		
Perigoso para o Ambiente	:	não
<b>ADR</b>		
Perigoso para o Ambiente	:	não
<b>RID</b>	:	Não permitido para o transporte
<b>IMDG</b>		
Poluente marinho	:	não

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

### Conselhos adicionais:

Transporte sob temperatura controlada.:		
Temperatura de regulação	:	30 °C
Temperatura crítica	:	35 °C

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

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

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

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

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : 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 - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : 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

### Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ia (Requerimentos reguladres alemãos)

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

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

DSL (CA)	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
AICS (AU)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
NZIoC (NZ)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
ENCS (JP)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
ISHL (JP)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI (KR)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS (PH)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC (CN)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
TCSI (TW)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
TSCA (US)	:	No Inventário TSCA

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.  
Para mais informações consulte eSDS.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das 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; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional;

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® 600



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.04.2018
1.3	17.01.2019	600000000181	Data da primeira emissão: 09.08.2016

---

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; 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