

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## NOROX® PD-40 FRED

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NOROX® PD-40 FRED

#### 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

+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 D H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.

Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização da pele, Categoria 1 H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### 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® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

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. H319 Provoca irritação ocular grave. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H361 Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
Recomendações de prudência	:	<b>Prevenção:</b> 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. P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. 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. <b>Resposta:</b> P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. 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. P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: 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. <b>Destruição:</b> P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (No. CAS 13784-51-5)  
álcool de diacetona (No. CAS 123-42-2)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

### 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.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : Peroxido orgânico  
Mistura líquida

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
álcool de diacetona	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentanodiona	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## 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.
- Proteção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

- 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.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

### 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.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

### 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.

---

## 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.

### 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

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 engolir.  
Não respirar vapores/poeira.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Evitar a formação de aerossol.  
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 : 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

### 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 : Mnater fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.

Temperatura recomendada de armazenagem : 10 - 25 °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

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
álcool de diacetona	123-42-2	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
2,4-Pentanodiona	123-54-6	VLE-MP	25 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Perigo de absorção cutânea, neurotoxicidade, afeção do sistema nervoso central			

#### 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
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	11,75 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	13,33 mg/kg bw/dia
álcool de diacetona	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	240 mg/m3

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	9,4 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	66,4 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	66,4 mg/m3
2,4-Pentanodiona	Trabalhadores	Inalação		84 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele		12 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Água doce	0,054 mg/l
	Água do mar	0,0054 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,054 mg/l
	Sedimento de água doce	0,48 mg/kg
	Sedimento marinho	0,048 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	6,2 mg/l
álcool de diacetona	Solos	0,065 mg/kg
	Água doce	2 mg/l
	Água do mar	0,2 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	82 mg/l
2,4-Pentanodiona	Sedimento de água doce	9,06 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,91 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,63 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	1,32 mg/l
2,4-Pentanodiona	Água doce	0,026 mg/l
	Água do mar	0,0026 mg/l
	Sedimento de água doce	0,155 mg/kg corpo úmido
2,4-Pentanodiona	Sedimento marinho	0,0155 mg/kg corpo úmido
	Solos	0,01582 mg/kg corpo úmido

## 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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

Material : Borracha de nitrilo  
Pausa através do tempo : < 30 min  
Espessura das luvas : 0,4 mm

Material : borracha butílica  
Pausa através do tempo : <= 480 min  
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 : Seleccionar 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 ABEK

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Aspetto : líquido

Cor : vermelho

Odor : suave

pH : Dados não disponíveis

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição.

Ponto de inflamação : 68 °C  
Método: ISO 3679

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Limite superior de explosão /  
Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	cerca de. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidade(s) Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Solvente: Álcool Descrição: completamente miscível  Solvente: Ftalatos Descrição: completamente miscível
Coefficiente de partição: n- octanol/água	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	cerca de. 38 mPa.s (20 °C)
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)	:	60 °C Método: Teste UN H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature (TDAA- Temperatura de Decomposição Auto-Acelerada). Temperatura mais baixa na qual o tamanho do pacote testado irá sofrer uma reação de decomposição auto-acelerada.
--	---	---

---

## 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® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

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 os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : 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 : Estimativa da toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

#### Componentes:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho): > 13,1 mg/l  
Duração da exposição: 1 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Opinião especializada  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Opinião especializada  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

### álcool de diacetona:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 3.002 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL0 (Ratazana, macho e fêmea): >= 7,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.
- Toxicidade aguda por via cutânea : LD0 (Ratazana): > 1.875 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica  
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

### 2,4-Pentanodiona:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 570 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 5,1 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Directrizes do Teste OECD 403
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, fêmea): 790 mg/kg

### Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

- Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

### Componentes:

#### 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

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

#### álcool de diacetona:

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

#### 2,4-Pentanodiona:

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## NOROX® PD-40 FRED

Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

#### Produto:

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

#### Componentes:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular

##### **álcool de diacetona:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

##### **2,4-Pentanodiona:**

Espécie : Coelho  
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.

#### Componentes:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406  
Resultado : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

Observações : Provoca sensibilização.

##### **álcool de diacetona:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

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

### **2,4-Pentanodiona:**

Vias de exposição : Contacto com a pele  
Espécie : Rato  
Método : Directrizes do Teste OECD 429  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

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: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste do micronúcleo in vivo  
Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo

#### **álcool de diacetona:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Testes em bactérias ou células de mamíferos não revelaram efeitos mutagénicos.

### **2,4-Pentanodiona:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

Método: Directrizes do Teste OECD 479  
Resultado: positivo

Método: Directrizes do Teste OECD 473  
Resultado: positivo

Método: Directrizes do Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: positivo

Método: Directrizes do Teste OECD 483  
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 475  
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 478  
Resultado: Ambíguo

Tipo de Teste: Reparação de DNA  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Oral  
Resultado: negativo

Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Método: OPPTS 870.5395  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Observações : Informação não disponível.

#### **álcool de diacetona:**

Carcinogenicidade - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno

### **Toxicidade reprodutiva**

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

### **Componentes:**

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

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

### álcool de diacetona:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)  
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 300 mg/kg peso corporal  
Método: Directrizes do Teste OECD 422

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 4,106  
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 12.292  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.

### 2,4-Pentanodiona:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Duração do respetivo tratamento: 13 d  
Toxicidade geral em mães: NOAEC: 200  
Teratogenicidade: NOAEC Parent: 400  
Toxicidade embriofetal.: NOAEC F1: 50  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: inalação (vapor)  
Duração do respetivo tratamento: 13 d  
Toxicidade geral em mães: LOAEC: 400  
Toxicidade embriofetal.: LOAEC F1: 200  
Método: Directrizes do Teste OECD 414

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Componentes:

### álcool de diacetona:

Orgãos alvo : Sistema respiratório  
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **álcool de diacetona:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 6 w  
Método : Directrizes do Teste OECD 412

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 100 mg/kg  
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)  
Método : Directrizes do Teste OECD 422

##### **2,4-Pentanodiona:**

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 9 d

Espécie : Ratazana  
NOAEL : 100 mg/kg  
Via de aplicação : inalação (vapor)  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Directrizes do Teste OECD 413

Espécie : Coelho  
NOAEL : 244 mg/kg  
LOAEL : 975 mg/kg  
Via de aplicação : Dérmico  
Duração da exposição : 9 d

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **2,4-Pentanodiona:**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

### Componentes:

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Observações : Dados não disponíveis

#### **2,4-Pentanodiona:**

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 67,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 7,05 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,36 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 614 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: OECD TG 209

#### **álcool de diacetona:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oryzias latipes (Cyprinodontidea)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201

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

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

Método: OECD TG 201

### 2,4-Pentanodiona:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 104 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 25,9 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: OECD TG 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 83,22 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,2 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: OECD TG 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : 107,6 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: OECD TG 209
- EC10 : 13,2 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: OECD TG 209
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Duração da exposição: 34 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Método: OECD TG 210
- LOEC: 22 mg/l  
Duração da exposição: 34 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Método: OECD TG 210
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 18 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: OECD TG 211

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

#### 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

- Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

### álcool de diacetona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretrizes do Teste OECD 301

### 2,4-Pentanodiona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: OECD TG 301 C

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,1 (25 °C)  
Método: OECD TG 117

#### álcool de diacetona:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,09 (20 °C)

#### 2,4-Pentanodiona:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 3,16  
Observações: Cálculo

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,68 (40 °C)

## 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.  
Tóxico para os organismos aquáticos.

### Componentes:

#### 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Informações ecológicas : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



## NOROX® PD-40 FRED

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

adicionais dum manejo ou duma destruição não profissional.  
Tóxico para os organismos aquáticos.

### 2,4-Pentanodiona:

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

## 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

ADN : UN 3105  
ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)  
ADR : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)  
RID : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO DE ACETILACETONA)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
IATA : Organic peroxide type D, liquid

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

(Acetyl acetone peroxide)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	5.2
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	5.2

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Código de classificação : P1  
Rótulos : 5.2

**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 : 570  
(aeronave de carga)  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

**IATA (Passageiro)**  
Instruções de embalagem : 570  
(aeronave de passageiro)  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADN**  
Perigoso para o Ambiente : não

**ADR**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão 3.0      Data de revisão: 10.08.2020      Número SDS: 600000000298      Data de última emissão: 07.06.2018  
Data da primeira emissão: 11.04.2016

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 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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3

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	50 t	200 t

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

MISTURAS AUTO-  
REATIVAS e PERÓXIDOS  
ORGÂNICOS

### Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II (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
AICS (AU)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
DSL (CA)	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
KECI (KR)	:	No inventário, ou de acordo com o inventário

### 15.2 Avaliação da segurança química

Informação não disponível.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Informações adicionais

Outras informações	:	Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto. Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto.
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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### Classificação da mistura:

Org. Perox. D H242

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX® PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

			avaliação
Eye Irrit. 2	H319		Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317		Método de cálculo
Repr. 2	H361		Método de cálculo
STOT SE 3	H335		Método de cálculo

### Texto completo das Demonstrações -H

H226	:	Líquido e vapor inflamáveis.
H242	:	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H331	:	Tóxico por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361	:	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamáveis
Org. Perox.	:	Peróxidos orgânicos
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

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; 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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## NOROX<sup>®</sup> PD-40 FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Data da primeira emissão: 11.04.2016

---

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 Econômico; 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; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

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