

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NOROX[®] MCP FRED

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

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.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda, Categoria 3	H331: Tóxico por inalação.
Corrosão cutânea, Sub-categoria 1B	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves, Categoria 1	H318: Provoca lesões oculares graves.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (crónico) de longo prazo para o	H411: Tóxico para os organismos aquáticos com

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

ambiente aquático, Categoria 2

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.
H302 Nocivo por ingestão.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331 Tóxico por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411 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.
P235 Conservar em ambiente fresco.
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta:

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
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.
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

P315 Consulte imediatamente um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar névoa de água, espuma resistente ao álcool, um produto químico seco ou dióxido de carbono.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

Hidroperóxido de cumeno (No. CAS 80-15-9)

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)
Hidroperóxido de cumeno	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - < 45
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 15 - < 20
cumeno	98-82-8 202-704-5 601-024-00-X 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 7,5
Benzenometanol, alfa,alfa-dimetil-	617-94-7 210-539-5 01-2119965145-35	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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.
Não executar respiração artificial boca-a-boca ou boca-nariz.
Usar equipamento adequado.
Chamar imediatamente um médico.
- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado
- Em caso de inalação : Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Manter o aparelho respiratório livre.
Chamar imediatamente um médico.
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Contactar o centro de controlo de intoxicação.
- 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 : As pequenas quantidades salpicadas para os olhos podem causar prejuízos irreversíveis e cegueira.
Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Perigo : Nocivo por ingestão.
Provoca lesões oculares graves.
Tóxico por inalação.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Provoca queimaduras graves.

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 (CO₂)
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.
Resfriar 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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

6.2 Precauções a nível ambiental

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

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).
Limpar os derramamentos imediatamente.
Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
Para a limpeza do chão e dos objectos contaminados por este produto, utilizar muita água.
Embeber com material absorvente inerte.
Isolar o resíduo e não reutilizar.
Ferramentas que não produzem faíscas devem ser utilizadas.
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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 protecção individual ver a secção 8.
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 : Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Conservar longe de alimentos e de bebidas. Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a 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 : < 30 °C

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

de armazenagem

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

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
ftalato de dimetilo	131-11-3	VLE-MP	5 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais	irritação do trato respiratório superior, Irritação ocular			
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	VLE-CE	0,2 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Irritação ocular, lesão hepática, lesão renal, Irritação cutânea			
cumeno	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m ³	2000/39/EC
Informações adicionais	Identifica a possibilidade da significante captação através da pele, Indicativo			
		STEL	50 ppm 250 mg/m ³	2000/39/EC
		VLE-MP	50 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Abrangido por legislação nacional específica ou por legislação comunitária não transposta, irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular, Irritação cutânea			
		curta duração	50 ppm 250 mg/m ³	PT DL 305/2007
Informações adicionais	Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
		oito horas	20 ppm 100 mg/m ³	PT DL 305/2007

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão
1.4

Data de revisão:
27.07.2020

Número SDS:
600000000082

Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

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
Hidroperóxido de cumeno	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	6 mg/m ³
ftalato de dimetilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	66,1 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	135 mg/kg bw/dia
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	2,35 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	1,33 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistêmicos	7,05 mg/m ³

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Hidroperóxido de cumeno	Água doce	0,0031 mg/l
	Água do mar	0,00031 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,031 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	0,35 mg/l
	Sedimento de água doce	0,023 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0023 mg/kg
	Solos	0,0029 mg/kg
ftalato de dimetilo	Água doce	0,192 mg/l
	Água do mar	0,0192 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	4 mg/l
	Sedimento de água doce	1,3 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	3,16 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,13 mg / kg de peso seco (d.w.)
	2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Água doce
	Água do mar	0,00056 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	0,056 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1,2 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0876 mg/kg
	Sedimento marinho	0,00876 mg/kg
	Solos	0,0142 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Protecção individual

Protecção 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
Espessura das luvas : 0,5 mm

Material : Borracha de nitrilo
Pausa através do tempo : 240 min
Espessura das luvas : 0,4 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 : Não aplicável
Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : não determinado

Ponto de inflamação : > 65 °C

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

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

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

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : > 1

Densidade : 1,0 g/cm³

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : solúvel

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : não determinado

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
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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), 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

Nocivo por ingestão.

Tóxico por inalação.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 690,26 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 4,57 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:

Hidroperóxido de cumeno:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 382 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 2,01 mg/l
Duração da exposição: 4 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

Atmosfera de ensaio: vapor
Método: Opinião especializada
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 1.100 mg/kg
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após um único contacto com a pele.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg
Método: Opinião especializada

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Opinião especializada
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : Estimativa da toxicidade aguda: 2.500 mg/kg
Método: Opinião especializada

cumeno:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 2.700 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Benzenometanol, alfa,alfa-dimetil-:

Toxicidade aguda por via oral : DL50: Método: Opinião especializada
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Dados não disponíveis

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50: Método: Opinião especializada
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras graves.

Produto:

Observações : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Espécie : Coelho
Resultado : Provoca queimaduras.

Observações : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Espécie : Coelho
Resultado : Provoca queimaduras.

cumeno:

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

Benzenometanol, alfa,alfa-dimetil-:

Espécie : Coelho
Resultado : Grave irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

cumeno:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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

Benzenometanol, alfa,alfa-dimetil-:

Resultado : Irritante para os olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Resultado : Não causa sensibilização da pele.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

Avaliação : Nocivo por ingestão., Nocivo por inalação.

cumeno:

Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da Índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Genotoxicidade in vitro : Resultado: positivo
Observações: Os testes in vitro mostraram efeitos mutagénicos.

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Contacto com a pele
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

cumeno:

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Método: Directrizes do Teste OECD 482
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de Ames
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Intraperitoneal
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: Ambíguo

Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (gás)
Duração da exposição: 14 w
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Observações : Informação não disponível.

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Observações : Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

cumeno:

Espécie : Ratazana
Via de aplicação : inalação (gás)
Duração da exposição : 2 Anos
LOEC : 250
Método : Directrizes do Teste OECD 451
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Via de aplicação : inalação (gás)
Duração da exposição : 2 Anos
LOEC : 125
Método : Directrizes do Teste OECD 451
Resultado : negativo

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

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

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal
Método: Directrizes do Teste OECD 421
Resultado: negativo

cumeno:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho
Via de aplicação: inalação (vapor)
Toxicidade geral em mães: LOAEL: 500
Efeitos tóxicos no desenvolvimento: NOAEL: 2.300
Método: Directrizes do Teste OECD 414

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Componentes:

cumeno:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Avaliação : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 0,031 mg/l
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 90 d

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 200 mg/kg
Via de aplicação : oral (alimentação forçada)
Duração da exposição : 28 d
Método : Directrizes do Teste OECD 407

cumeno:

Espécie : Ratazana
NOAEL : 154 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Método : Directrizes do Teste OECD 413

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

cumeno:

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Dados não disponíveis

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Observações : Os solventes podem desengordurar a pele.

Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 3,9 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 18 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 39 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: OECD TG 202
- NOEC (Daphnia magna): 26,7 mg/l
Método: OECD TG 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: OECD TG 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): 48 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Método: OECD TG 209

cumeno:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 4,8 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,14 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: OECD TG 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,01 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 : > 2.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: OECD TG 209
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,35 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: OECD TG 211

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Benzenometanol, alfa,alfa-dimetil-:

Avaliação eco-toxicológica

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

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

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

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

cumeno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

Benzenometanol, alfa,alfa-dimetil-:

Biodegradabilidade : Observações: Dados não disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,6

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: < 0,3 (25 °C)

cumeno:

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 94,69
Observações: Cálculo

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,55 (23 °C)

Benzenometanol, alfa,alfa-dimetil-:

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

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 com efeitos duradouros.

Componentes:

Hidroperóxido de cumeno:

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[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

adicionais dum manejo ou duma destruição não profissional.
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

- 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(S) DE METILETILCETONA, HIDROPERÓXIDO DE CUMILO)
- ADR : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO
(PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA, HIDROPERÓXIDO DE CUMILO)
- RID : PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO
(PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA, CUMYL HYDROPEROXIDE)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), CUMYL HYDROPEROXIDE)
- IATA : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide(s), Cumyl hydroperoxide)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN	:	5.2
ADR	:	5.2
RID	:	5.2
IMDG	:	5.2
IATA	:	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 : sim

ADR
Perigoso para o Ambiente : sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte 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 : Hidroperóxido de cumeno

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

Hidroperóxido de cumeno (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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

		Quantidade 1	Quantidade 2
H2	TOXICIDADE AGUDA	50 t	200 t
P6b	SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS	50 t	200 t
E2	PERIGOS PARA O AMBIENTE	200 t	500 t

Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão 1.4 Data de revisão: 27.07.2020 Número SDS: 600000000082 Data de última emissão: 21.09.2017
Data da primeira emissão: 28.06.2016

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/>

Classificação da mistura:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 3	H331
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

Método de cálculo

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.

H304 : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312 : Nocivo em contacto com a pele.

H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 : Provoca irritação cutânea.

H318 : Provoca lesões oculares graves.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

H331 : Tóxico por inalação.

H332 : Nocivo por inalação.

H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H411 : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda

Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

Asp. Tox. : Perigo de aspiração

Eye Dam. : Lesões oculares graves

Eye Irrit. : Irritação ocular

Flam. Liq. : Líquidos inflamáveis

Org. Perox. : Peróxidos orgânicos

Skin Corr. : Corrosão cutânea

Skin Irrit. : Irritação cutânea

STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007 : Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL : Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA : Valores limite - oito horas
2000/39/EC / STEL : Limite de exposição de curta duração
PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
PT DL 305/2007 / curta : Valores limite curta duração
duração
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE-CE : Valor limite de exposição - concentração máxima

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 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; 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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

NOROX[®] MCP FRED



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 21.09.2017
1.4	27.07.2020	600000000082	Data da primeira emissão: 28.06.2016

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