

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX®KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : NOROX®KP-9

Identificador Único De Fórmula (UFI) : 78Y8-J0ST-H009-QRC9

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto químico para endurecer a resina

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Telefone : +49 / 89 / 74422 – 0

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

1.4 Número de telefone de emergência

+351 30880 4750

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Peróxidos orgânicos, Tipo D	H242: Risco de incêndio sob a acção do calor.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

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 + H332 Nocivo por ingestão ou inalação.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência :

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial/ proteção auditiva.

Resposta:

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ 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.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (No. CAS 1338-23-4)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

2.3 Outros perigos

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

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Peroxido orgânico
Mistura líquida

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
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 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 1,5 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 2.500 mg/kg	>= 30 - < 35
peróxido de hidrogénio	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório)	>= 1 - < 2,5

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

		Aquatic Chronic 3; H412	
		limite de concentração específico Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	
		Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 1,5 mg/l	
2-metil-2,4-pentanodiol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
Chamar imediatamente um médico.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Afastar da área perigosa.
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Não deixar a vítima sozinha.
Os sintomas de envenenamento podem manifestar-se apenas algumas horas depois.

- Protecção dos socorristas : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoprotecção e usar o equipamento de protecção recomendado
- Em caso de inalação : Administre oxigénio se a respiração for difícil ou a cianose for observada.
Chamar imediatamente um médico.
Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco.
Se não respirar, dar respiração artificial.
Após inspiração de aerossóis é possível a corrosão das vias respiratórias.
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.
- Em caso de contacto com a pele : No caso de problemas prolongados consultar um médico.
É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.
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.
- 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 : Chamar imediatamente um médico.
Enxagúe minuciosamente a boca com água.
Manter o aparelho respiratório livre.
NÃO provocar o vômito.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Perigo : Nocivo por ingestão ou inalação.
Provoca lesões oculares graves.
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 : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado. Uma emissão possível de produtos gasosos de decomposição pode levar a uma formação pressão perigosa. Evite o confinamento.
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.
Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

Métodos específicos de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo. Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Utilizar jactos de água para refrescar os contentores fechados e cheios.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : 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.
Usar equipamento de protecção individual.
Cortar todas as fontes de ignição.
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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

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 : Abrir o recipiente com cuidado pois o conteúdo pode estar sob pressão.
Proteger da contaminação.
Não engolir.
Não respirar vapores/poeira.
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.
- Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente.
- 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 : Armazenar no recipiente original. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar em local fresco. Guardar em lugar bem arejado. A contaminação pode resultar em aumentos perigosos de pressão - os contentores fechados podem explodir. Observar

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

os avisos das etiquetas. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais. Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição! As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de matérias combustíveis. Manter fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.

Temperatura recomendada de armazenagem : < 30 °C

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

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
ftalato de dimetilo	131-11-3	VLE-MP	5 mg/m ³	PT OEL
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
peróxido de hidrogénio	7722-84-1	VLE-MP	1 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem.			
2-metil-2,4-pentanodiol	107-41-5	VLE-CE	25 ppm	PT OEL

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
ftalato de dimetilo	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	66,1 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	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 sistémicos	2,35 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,33 mg/kg bw/dia
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	7,05 mg/m ³
peróxido de hidrogénio	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	3 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1,4 mg/m ³
2-metil-2,4-pentanodiol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	44,43 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	49 mg/m ³
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	98 mg/m ³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	63 mg/kg bw/dia

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
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.)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Sedimento marinho	0,13 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água doce	0,0056 mg/l
	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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

	Sedimento marinho	0,00876 mg/kg
	Solos	0,0142 mg/kg
peróxido de hidrogénio	Estação de Patamento de esgoto	4,66 mg/l
	Água doce	0,0126 mg/l
	Sedimento marinho	0,047 mg/l
	Sedimento de água doce	0,047 mg/l
	Água do mar	0,0126 mg/l
	Solos	0,0023 mg/l
2-metil-2,4-pentanodiol	Água doce	0,429 mg/l
	Água do mar	0,043 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	4,29 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20 mg/l
	Sedimento de água doce	1,59 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,159 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	0,066 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Intoxicação secundária	
	Observações: Nenhuma bioacumulação é esperada (log P <= 4). (log Pow = coeficiente de partição P)	

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

Proteção individual

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

O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica
Pausa através do tempo : < 30 min
Espessura das luvas : 0,40 mm

Material : borracha butílica
Pausa através do tempo : <= 480 min
Espessura das luvas : 0,47 mm

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

- Directiva : O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 374
- Observações : Os dados sobre o tempo/força de afloramento da substância são valores estandarizados! O tempo/força exactos do afloramento devem ser obtidos ao pé do fornecedor das luvas de protecção. O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.
- Protecção do corpo e da pele : Seleccionar roupas de protecção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.
Devem ser usados vestuários de corpo adicionais com base na tarefa a ser executada (por exemplo, mangas removíveis, avental, luvas, fatos descartáveis) para evitar que as superfícies de pele sejam expostas.
Usar se apropriado:
Tecido protector anti-estático retardador de chama.
- Protecção respiratória : Repirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141)

No caso de formação de pó ou de aerossol utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado.
- Filtro tipo : Filtro ABEK
- Medidas de protecção : O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.
-

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : líquido
- Cor : incolor, claro
- Odor : semelhante a menta
- Limiar olfativo : não determinado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

Ponto de fusão/ponto de congelação	:	não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Decomposição: Decompõe-se abaixo do ponto de ebulição.
Inflamabilidade	:	Não aplicável
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Limite superior de explosão não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Limite inferior de explosão não determinado
Ponto de inflamação	:	> 80 °C Método: câmara fechada
Temperatura de auto-ignição	:	não determinado
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.
pH	:	não determinado
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	9 - 15 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático	:	não determinado
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	moderadamente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	:	Solvente: solventes orgânicos Descrição: solúvel

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Solvente: Ftalatos
Descrição: solúvel

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

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : não determinado

Densidade : cerca de. 1,1 g/cm³ (20 °C)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Avaliação : Não aplicável

Tamanho da partícula : Não aplicável

Forma : Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

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

Inflamabilidade (líquidos) : Líquido inflamável, Peróxido orgânico

Auto-ignição : A substância ou a mistura não está classificada como pirofórico.

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

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

Explosivos dessensibilizados : Não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
Não se decompõe se armazenado em condições normais.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão ou inalação.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 1.401 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 4,24 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

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

peróxido de hidrogénio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 431 mg/kg
Método: Opinião especializada
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 1,5 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.
Observações: Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): 9.200 mg/kg
Observações: Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

2-metil-2,4-pentanodiol:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 420
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho): > 55 mg/l
Duração da exposição: 8 h
Atmosfera de ensaio: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Nenhuma mortalidade observada a esta dose.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 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.

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras graves.

Produto:

Observações : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

Componentes:

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

Espécie : Coelho
Resultado : Provoca queimaduras.

peróxido de hidrogénio:

Resultado : Corrosivo

2-metil-2,4-pentanodiol:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Irritação cutânea
Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Produto:

Observações : Pode provocar um dano irreparável nos olhos.

Componentes:

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

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

peróxido de hidrogénio:

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

Observações : peróxido de hidrogénio, 35%

2-metil-2,4-pentanodiol:

Espécie : Coelho

Método : Directrizes do Teste OECD 405

Resultado : irritante

Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

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.

2-metil-2,4-pentanodiol:

Tipo de Teste : Teste de maximização

Vias de exposição : Contacto com a pele

Espécie : Porquinho da Índia

Método : Directrizes do Teste OECD 406

Resultado : Não causa sensibilização da pele.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

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

peróxido de hidrogénio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo
positivo
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato (macho e fêmea)
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo
Observações: peróxido de hidrogénio, 35%

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

2-metil-2,4-pentanodiol:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

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

Observações : Informação não disponível.

peróxido de hidrogénio:

Carcinogenicidade - Avaliação : A classificação de carcinogenicidade impossível com os dados actuais.

2-metil-2,4-pentanodiol:

Observações : Informação não disponível.

Carcinogenicidade - Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

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

peróxido de hidrogénio:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Dados não disponíveis

2-metil-2,4-pentanodiol:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana
Estirpe: Wistar
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)
Método: Directrizes do Teste OECD 443
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos sobre o desenvolvimento, baseadas sobre experiências com animais., Suspeito de afectar o nascituro.

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

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

peróxido de hidrogénio:

Órgãos alvo : Tracto respiratório
Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2-metil-2,4-pentanodiol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

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

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

peróxido de hidrogénio:

Observações : Dados não disponíveis

2-metil-2,4-pentanodiol:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

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

Toxicidade por dose repetida : Nocivo por ingestão., Nocivo por inalação.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

- Avaliação

peróxido de hidrogénio:

Espécie	: Rato, fêmea
NOAEL	: 37 mg/kg
Via de aplicação	: oral (água de beber)
Duração da exposição	: 90 d
Observações	: peróxido de hidrogénio, 35%

Espécie	: Rato, machos
NOAEL	: 26 mg/kg
Via de aplicação	: oral (água de beber)
Duração da exposição	: 90
Observações	: peróxido de hidrogénio, 35%

2-metil-2,4-pentanodiol:

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 450 mg/kg bw/dia
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90
Método	: Directrizes do Teste OECD 408

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

peróxido de hidrogénio:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

2-metil-2,4-pentanodiol:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	--

Informações adicionais

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

Observações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

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: Directrizes do Teste OECD 202
- NOEC (Daphnia magna): 26,7 mg/l
Método: Directrizes do Teste OECD 202
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,6 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): 48 mg/l
Duração da exposição: 0,5 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

peróxido de hidrogénio:

- Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 16,4 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia pulex): 2,4 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 1,38 mg/l
Duração da exposição: 72 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

		NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,63 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,63 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
2-metil-2,4-pentanodiol:		
Toxicidade em peixes	:	CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 8.510 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 5.410 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 429 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 729 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade para os micro-organismos	:	Observações: Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

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

peróxido de hidrogénio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

2-metil-2,4-pentanodiol:

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: 81 %
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

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

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

peróxido de hidrogénio:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -1,57 (20 °C)
Observações: A informação refere-se ao componente principal.
Cálculo

2-metil-2,4-pentanodiol:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,14

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1%

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

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

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.
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.

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.
Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.
Limpar o recipiente com água.
Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.
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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

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

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão 5.2 Data de revisão: 15.05.2025 Número SDS: 600000000306 Data de última emissão: 25.11.2024
Data da primeira emissão: 14.04.2016

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

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

14.4 Grupo de embalagem

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

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

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

IATA (Navio de carga)
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Passageiro)
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 570
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Perigos para o ambiente

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

ADR

Perigoso para o Ambiente : não

RID

Perigoso para o Ambiente : não

IMDG

Poluente marinho : não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3 Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamentação (EC) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
Regulamentação (UE) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação	:	Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

de produtos químicos perigosos

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

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. peróxido de hidrogénio (ANEXO I)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. P6b SUBSTÂNCIAS E MISTURAS AUTO-REATIVAS e PERÓXIDOS ORGÂNICOS

Outro regulamentação:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Requerimentos reguladres alemães)

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

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI (TW)	: No inventário, ou de acordo com o inventário
TSCA (US)	: Todas as substâncias listadas como ativas no inventário TSCA
AIIC (AU)	: Todos os componentes estão listados no inventário, aplicam-se as obrigações/restrições regulamentares
DSL (CA)	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL canadiana
ENCS (JP)	: No inventário, ou de acordo com o inventário
ISHL (JP)	: No inventário, ou de acordo com o inventário
KECI (KR)	: No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS (PH)	: No inventário, ou de acordo com o inventário
IECSC (CN)	: No inventário, ou de acordo com o inventário
TECI (TH)	: No inventário, ou de acordo com o inventário

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H242	:	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H271	:	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H314	:	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H332	:	Nocivo por inalação.
H335	:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361d	:	Suspeito de afectar o nascituro.
H412	:	Nocivo 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
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Org. Perox.	:	Peróxidos orgânicos
Ox. Liq.	:	Líquidos comburentes
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
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-média 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 Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer;

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

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; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Outras informações : Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do produto. Estas instruções de segurança também se aplicam às embalagens vazias, que ainda pode conter resíduos do produto. Os perigos descritos na etiquetagem também se aplicam aos resíduos dentro do contentor.

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. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



NOROX® KP-9

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Data da primeira emissão: 14.04.2016

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