

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX®KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : NOROX®KP-9

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : United Initiators GmbH

Endereço : Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Número do telefone de emergência : +49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

Endereço de e-mail : contact@united-in.com

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Agente de vulcanização

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Peróxidos orgânicos : Tipo D

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Corrosivo para a pele : Subcategoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco : 

Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.  
H242 Pode incendiar sob ação do calor.  
H302 + H332 Nocivo se ingerido ou se inalado.  
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/25
2.1	2025/05/05	600000000306	Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

graves.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

:

### **Prevenção:**

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.  
P234 Conserve somente na embalagem original.  
P235 Mantenha em local fresco.  
P240 Aterre e vincule o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P261 Evite inalar as névoas ou vapores.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

### **Resposta de emergência:**

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.  
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.  
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

### **Armazenamento:**

P403 Armazene em local bem ventilado.  
P405 Armazene em local fechado à chave.  
P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.  
P411 Armazene a uma temperatura não superior a < 30 °C/ < 86 °F.  
P420 Armazene separadamente.

### **Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura  
Natureza química : Peróxido orgânico  
Mistura líquida

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
dimethyl phthalate	131-11-3	Aq. Agudo, 3	>= 55 -< 65
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	Líqu. Inflam., 4 Peróx. Org., D Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Corr. Pele, 1B Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2	>= 30 -< 35
Hydrogen peroxide	7722-84-1	Líqu. Ox., 1 Tóx. Agudo (Oral), 4 Tóx. Agudo (Inal- ação), 4 Corr. Pele, 1A Lesões Ocul., 1 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respirató- rio) , 3 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 1 -< 2,5
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	Irrit. Pele, 2 Irrit. Ocul., 2A Tóx. Repr., 2	>= 0,1 -< 1

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Chamar o médico imediatamente .  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de  
repouso e procure um médico.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

- Se inalado : Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.  
Não deixar a vítima sem atendimento.  
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.  
: Administrar oxigênio caso a respiração esteja pesada ou for observada cianose.  
Chamar o médico imediatamente .  
Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.  
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.  
Após inspiração de aerossóis é possível a corrosão das vias respiratórias.  
Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Manter o aparelho respiratório livre.
- Em caso de contato com a pele : Se os sintomas persistirem, 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 contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Se o contato for na roupa, retire-as.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.  
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Chamar o médico imediatamente .  
Enxagúe minuciosamente a boca com água.  
Manter o aparelho respiratório livre.  
NÃO provoque vômito.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nocivo se ingerido ou se inalado.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras graves.
- Proteção para o prestador de socorros : Prestadores de primeiros socorros devem tomar em atenção a autoproteção e usar o equipamento de proteção recomendado

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/25
2.1	2025/05/05	600000000306	Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Jato de aspersão de água  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.  
A possível emissão de produtos gasosos de decomposição pode levar a um aumento perigoso da pressão.  
Evite 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.  
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.  
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.  
O produto irá flutuar na água e pode entrar em combustão novamente em águas superficiais.  
Esfriar os contêineres fechados expostos ao fogo com água pulverizada.
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.  
  
Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/25
2.1	2025/05/05	600000000306	Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.  
Usar equipamento de proteção individual.

---

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.  
Cuidado com a acumulação de vapores que podem formar concentrações explosivas. Os vapores podem ficar acumulados nas áreas baixas.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Retirar todas as fontes de ignição.  
Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.  
Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA (SADT).  
Limpar os derramamentos imediatamente.  
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.  
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.  
Use ferramentas à prova de faíscas.  
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.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas : Consulte as medidas de Engenharia na seção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que podem provocar a combustão de

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/25
2.1	2025/05/05	600000000306	Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

vapores orgânicos).  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.  
Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.  
Manter afastado de materiais combustíveis.  
Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente.

- Recomendações para manuseio seguro : Abrir o recipiente com cuidado, pois o conteúdo pode estar sob pressão.  
Proteger da contaminação.  
Não ingira.  
Não respirar vapores/poeira.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Evitar formação de aerossol.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Jamais retornar qualquer produto para o contendor do qual ele foi originalmente removido.  
Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
Evite confinamento.  
Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Lavar cuidadosamente depois da manipulação.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Conservar longe de alimentos e bebidas.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.  
Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Armazenar em local fresco.  
Guardar em local bem arejado.  
A contaminação pode resultar em aumentos perigosos de pressão - os contêineres fechados podem explodir.  
Observar os avisos dos rótulos.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.  
Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição!  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

Materiais a serem evitados : Manter afastado de materiais combustíveis.  
Mnater fora de ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras.

Temperatura recomendada de armazenamento : < 30 °C

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
dimethyl phthalate	131-11-3	TWA	5 mg/m3	ACGIH
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	C	0,2 ppm	ACGIH
Hydrogen peroxide	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH
2-methylpentane-2,4-diol	107-41-5	TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Fração inalável, Só aerosol)	10 mg/m3	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Filtro tipo : Filtro ABEK

Utilizar uma proteção respiratória aprovada pela NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health - USA [Instituto nacional de saúde e segurança no trabalho]).

#### Proteção das mãos

Materiais : Borracha nitrílica  
Pausa : < 30 min  
Espessura da luva : 0,40 mm

Materiais : borracha butílica  
Pausa : <= 480 min  
Espessura da luva : 0,47 mm

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

- Observações** : Os dados sobre o tempo/força de afloramento do material são valores padrão! O tempo/força exatos do afloramento devem ser obtidos com o fabricante das luvas protetoras. O tipo das luvas protetoras 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 de pausas e no final do dia de trabalho.
- Proteção dos olhos** : Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.  
Siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis na seleção de medidas de proteção específicas para o local de trabalho.  
Sempre use proteção ocular quando existir possibilidade de contato ocular accidental com o produto.  
Óculos de segurança bem ajustados  
Óculos protectores adequados, no caso de perigo de salpicos eventualmente também protecção facial.
- Proteção do corpo e da pele** : Seleccionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
  
Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele.  
Usar de forma apropriada:  
Tecido protetor antiestático retardador de chama.
- Medidas de proteção** : O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : líquido
- Cor : incolor, claro
- Odor : semelhante a menta
- Limite de Odor : não determinado
- pH : não determinado

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

Ponto de fusão/congelamento : não determinado

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Decomposição: Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.

Ponto de inflamação : > 80 °C  
Método: vaso fechado

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

Inflamabilidade (líquidos) : Líquido inflamável, Peróxido orgânico

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

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : Limite superior de explosividade não determinado

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Limite inferior de explosividade não determinado

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa : não determinado

Densidade : ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Solubilidade  
Solubilidade em água : moderadamente solúvel

Solubilidade em outros solventes : Solvente: solventes orgânicos  
Descrição: solúvel

Solvente: Ftalatos  
Descrição: solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : não determinado

Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) : 60 °C  
Método: Teste UN H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

Viscosidade  
Viscosidade, dinâmica : 9 - 15 mPa.s ( 20 °C)  
Viscosidade, cinemática : não determinado

Riscos de explosão : Não explosivo Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante o uso.

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

Substâncias com auto-aquecimento : A substância ou mistura não está classificada como auto-aquecida.

Características da partícula  
Tamanho da partícula : Não aplicável

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Pode explodir ou incendiar sob ação do calor.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Não se decompõe se for armazenado em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Condições a serem evitadas : 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 confinamento.

Materiais incompatíveis : Activador, ácido e bases fortes, metais pesados (sais), redutor

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

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Nocivo se ingerido ou se inalado.

#### Produto:

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

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 4,24 mg/l

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### Componentes:

#### **dimethyl phthalate:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : (Rato): > 10,4 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 12.000 mg/kg

#### **2-Butanone, peroxide:**

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Juízo de perito

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 1,5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Juízo de perito  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 2.500 mg/kg  
Método: Juízo de perito

#### **Hydrogen peroxide:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 431 mg/kg  
Método: Juízo de perito  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 9.200 mg/kg  
Observações: Não foram observados efeitos adversos em testes de toxicidade aguda.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### 2-methylpentane-2,4-diol:

- Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 420  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): > 55 mg/l  
Duração da exposição: 8 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

### Corrosão/irritação à pele.

Provoca queimaduras graves.

### Produto:

Observações : Extremamente corrosivo e destrutivo para os tecidos.

### Componentes:

#### dimethyl phthalate:

Espécie : Coelho  
Método : Teste de Draize  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### 2-Butanone, peroxide:

Espécie : Coelho  
Resultado : Provoca queimaduras.

#### Hydrogen peroxide:

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição

#### 2-methylpentane-2,4-diol:

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

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

Provoca lesões oculares graves.

#### **Produto:**

Observações : Pode provocar dano irreversível para os olhos.

#### **Componentes:**

##### **dimethyl phthalate:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

##### **2-Butanone, peroxide:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

##### **Hydrogen peroxide:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Observações : peróxido de hidrogénio, 35%

##### **2-methylpentane-2,4-diol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : irritante  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405  
Observações : Com base na classificação harmonizada no regulamento da UE 1272/2008, Anexo VI

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

#### **Componentes:**

##### **dimethyl phthalate:**

Espécie : Rato  
Método : Diretrizes do Teste OECD 429  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

##### **2-Butanone, peroxide:**

Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Avaliação : Nocivo se ingerido., Nocivo se inalado.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### **2-methylpentane-2,4-diol:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Componentes:**

#### **dimethyl phthalate:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo  
  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Aberração cromossômica  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Intraperitoneal  
Resultado: negativo  
  
Tipos de testes: Teste de micronúcleo  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

#### **2-Butanone, peroxide:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
  
Método: Diretrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo  
  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

#### **Hydrogen peroxide:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
positivo  
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.  
  
Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

Resultado: positivo  
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)  
Espécie: Rato (masculino e feminino)  
Método: Diretriz de Teste de 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 atendidos.

### **2-methylpentane-2,4-diol:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo

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

### **Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Componentes:**

#### **dimethyl phthalate:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Contato com a pele  
Método : Diretriz de Teste de OECD 451  
Resultado : negativo  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **2-Butanone, peroxide:**

Observações : Esta informação não está disponível.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### Hydrogen peroxide:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não é possível efetuar classificação de carcinogenicidade dos dados atuais.

### 2-methylpentane-2,4-diol:

Observações : Esta informação não está disponível.

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

### Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

### Componentes:

#### dimethyl phthalate:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato  
Via de aplicação: oral (alimentação forçada)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 440  
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Toxicidade geral em mães: NOAEL: 840 mg/kg peso corporal  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 3.570 mg/kg peso corporal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414

#### 2-Butanone, peroxide:

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

### Hydrogen peroxide:

Toxicidade à reprodução - Avaliação : dados não disponíveis

### 2-methylpentane-2,4-diol:

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

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais., Suspeita-se que prejudique o feto.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

#### Componentes:

##### Hydrogen peroxide:

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

##### 2-methylpentane-2,4-diol:

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

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

#### Componentes:

##### Hydrogen peroxide:

Observações : dados não disponíveis

##### 2-methylpentane-2,4-diol:

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

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### dimethyl phthalate:

Espécie : Rato  
NOAEL : 770 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 16 w  
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

##### 2-Butanone, peroxide:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : Nocivo se ingerido., Nocivo se inalado.

##### Hydrogen peroxide:

Espécie : Rato, fêmea  
NOAEL : 37 mg/kg  
Via de aplicação : oral (água de beber)

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

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-methylpentane-2,4-diol:**

Espécie : Rato, masculino e feminino  
NOAEL : 450 mg/kg bw/dia  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90  
Método : Diretriz de Teste de OECD 408

### **Perigo por aspiração**

Não classificado devido à falta de dados.

### **Componentes:**

#### **dimethyl phthalate:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

#### **Hydrogen peroxide:**

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

#### **2-methylpentane-2,4-diol:**

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

### **Informações complementares**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Componentes:**

#### **dimethyl phthalate:**

Observações : dados não disponíveis

---

## **SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

#### **Componentes:**

#### **dimethyl phthalate:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 39 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 52 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 260 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 11 mg/l  
Duração da exposição: 102 d  
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

LOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 24 mg/l  
Duração da exposição: 102 d  
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9,6 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

LOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 23 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50: 4.100 mg/l  
Duração da exposição: 0,5 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### **2-Butanone, peroxide:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 44,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppi)): 18 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 39 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 26,7 mg/l  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 5,6 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Bactérias): 48 mg/l

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

ismos      Duração da exposição: 0,5 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### Hydrogen peroxide:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 16,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 2,4 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 1,38 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,63 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,63 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Iodo ativado): > 1.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

### 2-methylpentane-2,4-diol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Gambusia affinis (peixe-mosquito)): 8.510 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5.410 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 429 mg/l  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 729 mg/l  
Ponto final: Taxa de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : Observações: dados não disponíveis

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **dimethyl phthalate:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

##### **2-Butanone, peroxide:**

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

##### **Hydrogen peroxide:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

##### **2-methylpentane-2,4-diol:**

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: lodo ativado  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 81 %  
Método: Diretrizes do Teste OECD 301F

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **dimethyl phthalate:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 57  
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,54

##### **2-Butanone, peroxide:**

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

##### **Hydrogen peroxide:**

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

##### **2-methylpentane-2,4-diol:**

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
Tóxico para os organismos aquáticos.

#### Componentes:

##### **dimethyl phthalate:**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.  
Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Embalagens contaminadas : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.  
Limpar o recipiente com água.  
Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.  
Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3105  
Nome apropriado para embarque : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))  
Classe de risco : 5.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 5.2  
Perigoso para o meio ambiente : não

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3105  
Nome apropriado para embarque : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl ethyl ketone peroxide(s))  
Classe de risco : 5.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Organic Peroxides, Keep Away From Heat  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 570  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 570

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3105  
Nome apropriado para embarque : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))  
Classe de risco : 5.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 5.2  
Código EmS : F-J, S-R  
Poluente marinho : não

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 3105  
Nome apropriado para embarque : PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO  
(PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA)  
Classe de risco : 5.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 5.2  
Número de risco : 539

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Requerimentos reguladores alemães)  
Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Hydrogen peroxide

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão 2.1      Data da revisão: 2025/05/05      Número da FDS: 600000000306      Data da última edição: 2023/09/25  
Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI (TW)	:	Em conformidade com o inventário
TSCA (US)	:	Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
AIIC (AU)	:	Todos os componentes estão listados no inventário, aplicam-se obrigações/restrições regulatórias
DSL (CA)	:	Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
ENCS (JP)	:	Em conformidade com o inventário
ISHL (JP)	:	Em conformidade com o inventário
KECI (KR)	:	Em conformidade com o inventário
PICCS (PH)	:	Em conformidade com o inventário
IECSC (CN)	:	Em conformidade com o inventário
TECI (TH)	:	Em conformidade com o inventário

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2025/05/05  
Formato da data : aaaa/mm/dd

#### Informações complementares

Outras informações : Esta ficha de segurança contém exclusivamente informações relativas à segurança e não substitui qualquer informação ou especificação do produto.  
Estas instruções de segurança também se aplicam a embalagens vazias que podem ainda conter resíduos do produto.  
Os perigos no rótulo também se aplicam aos resíduos no recipiente.

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : 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/>

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## NOROX® KP-9



Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 2023/09/25
2.1	2025/05/05	600000000306	Data da primeira emissão: 2020/11/10

---

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo  
ACGIH / C : Limite máximo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; 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 de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; 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; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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.

BR / Z9