

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

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

Nome do produto : NOROX<sup>®</sup>MEKP-900

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : United Initiators, Inc.

Endereço : 555 Garden Street  
Elyria OH 44035 USA

Telefone : +1-440-323-3112

Número do telefone de emergência : CHEMTREC US (24h): +1-800-424-9300  
CHEMTREC WORLD (24h): +1-703-527-3887

Endereço de e-mail : cs-initiators.nafta@united-in.com

Fax : +1-440-323-2659

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

Usos recomendados : Endurecedor

---

### 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 : Categoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

Toxicidade à reprodução : Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX®MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

### 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 queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução :

#### **Prevenção:**

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.  
P220 Manter/guardar afastado de roupa/ácidos, bases, sais de metais pesado e substâncias redutoras/matérias combustíveis.  
P234 Conserve somente no recipiente original.  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

#### **Resposta de emergência:**

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.  
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:**

P411 + P235 Armazene a uma temperatura não superior a < 100 °F/ < 38 °C. Mantenha em local fresco.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

### 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	Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 3	>= 40 < 45
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	Líquidos inflamáveis, Categoria 4 Peróxidos orgânicos, Tipo D Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Corrosivo para a pele, Categoria 1B Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	>= 30 < 35
Trimethylpentanediol isobutyrate	6846-50-0	Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	>= 20 < 25
Butanone	78-93-3	Líquidos inflamáveis, Categoria 2 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5 Irritação ocular, Cate-	>= 1 < 5

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

		goria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema nervoso central), Categoria 3	
Hydrogen peroxide	7722-84-1	Líquidos oxidantes, Categoria 1 Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Corrosivo para a pele, Categoria 1A Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Sistema respiratório), Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 3	$\geq 1 < 2,5$

### 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. Sair da área perigosa. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão. Não deixar a vítima sem atendimento. Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
- Se inalado : 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX®MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

- 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.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
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
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

### 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 liberação 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.  
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.
- 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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX®MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

### 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 secção 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 vapores orgânicos). Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Só utilizar equipamento elétrico à prova de explosão.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX®MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

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 ingerir.
- Não respirar vapores/poeira.
- Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.
- 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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX® MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.

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

Temperatura recomendada de armazenamento : < 38 °C

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se for armazenado em condições normais.

### 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/m <sup>3</sup>	ACGIH
2-Butanone, peroxide	1338-23-4	C	0,2 ppm	ACGIH
Butanone	78-93-3	LT	155 ppm 460 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: médio			
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	300 ppm	ACGIH
Hydrogen peroxide	7722-84-1	TWA	1 ppm	ACGIH

#### Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostragem	Concentração permitida	Base
Butanone	78-93-3	MEK	Urina	Fim do dia de trabalho	2 mg/l	BR BEI
		Metil-etil-cetona (MEK)	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposição cessar)	2 mg/l	ACGIH BEI

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX® MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

**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 : 0,4 mm

Materiais : borracha butílica

Pausa : 480 min

Espessura da luva : 0,5 mm

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 protectoras. 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 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 acidental 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

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

Aspecto	: líquido
Cor	: incolor
Odor	: suave
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: dados não disponíveis
Ponto de fusão	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Decomposição: Sofre decomposição abaixo do ponto de ebulição.
Ponto de inflamação	: 76 °C
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável Observações: Peróxido orgânico
Inflamabilidade (líquidos)	: Líquido inflamável Observações: Peróxido orgânico
Auto-ignição	: A substância ou mistura não está classificada como pirofórica.
Limite superior de explosivid-	: dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX® MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

ade / Limite de inflama-  
bilidade superior

Limite inferior de explosivida-  
de / Limite de inflamabilidade  
inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : não determinado

Densidade relativa do vapor : > 1

Densidade relativa : não determinado

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

Densidade aparente : Não aplicável

Solubilidade

Solubilidade em água : moderadamente solúvel

Solubilidade em outros  
solventes : Solvente: Ftalatos  
Descrição: solúvel

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

Temperatura de autoignição : não determinado Decomposição

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

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

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.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup> MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

### 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: 1.360 mg/kg  
Método: Método de cálculo
- Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 4,17 mg/l  
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
-

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

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: Parecer técnico

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 1,5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Parecer técnico  
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: Parecer técnico

### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Parecer técnico  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : LCLo (Rato): > 0,12 mg/l  
Duração da exposição: 6 h  
Atmosfera de teste: vapor  
Método: Parecer técnico  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: Não foi observada mortalidade neste nível de dose.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Cobaia): > 2.000 mg/kg  
Método: Parecer técnico  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

### **Butanone:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 2.193 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 423

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Hydrogen peroxide:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato, masculino e feminino): 431 mg/kg  
Método: Parecer técnico  
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.

### **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.

#### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Espécie : Cobaia  
Duração da exposição : 24 h  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

não são atendidos.

### **Butanone:**

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação na pele

### **Hydrogen peroxide:**

Resultado	: Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição
-----------	---

### **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
-----------	---------------------------------------

#### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não irrita os olhos
Duração da exposição	: 24 h

#### **Butanone:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação nos olhos
Método	: Diretriz de Teste de OECD 405

#### **Hydrogen peroxide:**

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

Observações	: Pode provocar dano irreversível para os olhos.
-------------	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup> MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

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

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **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.

##### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Espécie : Cobaia  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

##### **Butanone:**

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 com base nas informações disponíveis.

#### **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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

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

### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames  
Método: Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.13/14 (teste de Ames)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo

### **Butanone:**

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

Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato  
Via de aplicação: Intraperitoneal  
Método: Diretriz de Teste de OECD 474

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

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

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 hidrogênio, 35%

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação

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

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### 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.

### Hydrogen peroxide:

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

### **Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

#### **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

##### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

- Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de uma geração  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo
- Toxicidade à reprodução - Avaliação : Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto., Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

##### **Butanone:**

- Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato  
Via de aplicação: oral (água de beber)  
Toxicidade geral dos pais: NOAEL: 10.000 mg/l  
Toxicidade geral F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
- Espécie: Rato  
Via de aplicação: oral (água de beber)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

Toxicidade geral dos pais: LOAEL: 20.000 mg/l  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvi-  
mento do feto      :      Espécie: Rato  
Via de aplicação: Inalação  
Toxicidade geral em mães: NOAEC: ca. 1.002 mg/kg peso  
corporal  
Teratogenicidade: NOAEC Parent: ca. 1.002 mg/kg peso cor-  
poral  
Método: Diretriz de Teste de OECD 414  
Resultado: negativo

### Hydrogen peroxide:

Toxicidade à reprodução -  
Avaliação      :      dados não disponíveis

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

#### Butanone:

Avaliação      :      Pode provocar sonolência ou vertigem.

#### Hydrogen peroxide:

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

#### Hydrogen peroxide:

Observações      :      dados não disponíveis

### 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

### **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)  
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%

### **Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **dimethyl phthalate:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

#### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

### **Hydrogen peroxide:**

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

### **Informações complementares**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

### **Componentes:**

#### **dimethyl phthalate:**

Observações : dados não disponíveis

#### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

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

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 (Guppy)): 44,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

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

### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Toxicidade para os peixes : NOEC (Peixes):  $\geq 6$  mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia (Dáfnia)):  $\geq 1,46$  mg/l  
Duração da exposição: 48 h

NOEC (Daphnia (Dáfnia)): 0,7 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Chlorella pyrenoidosa (chorella)):  $> 7,49$  mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : LOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,7 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

### **Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade aguda para o : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhe-

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX®MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

ambiente aquático

cidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### **Butanone:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 2.993 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)): 308 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)): 2.029 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Duração da exposição: 16 h  
Método: DIN 38 412 Part 8

### **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 crónica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,63 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1      Data da revisão: 2023/09/13      Número da FISPQ: 600000000105      Data da última edição: 2020/07/08  
Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

### 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

##### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretrizes do Teste OECD 301B

##### **Butanone:**

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

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

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

### 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)

##### **Trimethylpentanediol isobutyrate:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes  
Fator de bioconcentração (FBC): 1,95

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,91 (25 °C)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

### **Butanone:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,3 (40 °C)

### **Hydrogen peroxide:**

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

### **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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

vazio.

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentos internacionais

##### UNRTDG

Número ONU	:	UN 3105
Nome apropriado para em- barque	:	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

##### IATA-DGR

Nº UN/ID	:	UN 3105
Nome apropriado para em- barque	:	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 em- barque	:	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 em- barque	:	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO (PERÓXIDO(S) DE METILETILCETONA)
Classe de risco	:	5.2
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX® MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

---

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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): 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

### 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

AIIIC (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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX®MEKP-900



Versão 1.1	Data da revisão: 2023/09/13	Número da FISPQ: 600000000105	Data da última edição: 2020/07/08 Data da primeira emissão: 2020/07/08
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2023/09/13

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 BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)  
BR BEI : NR 7 - Programa de controle médico de saúde ocupacional  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo  
ACGIH / C : Limite máximo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana

AllC - 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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## NOROX<sup>®</sup>MEKP-900



Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 2020/07/08
1.1	2023/09/13	600000000105	Data da primeira emissão: 2020/07/08

---

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; NZloC - 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; 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