

## Jotun Peroxide 1

### Seção 1. Identificação

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Jotun Peroxide 1
<b>Código do produto</b>	: 21740
<b>Outras maneiras de identificação</b>	: Não disponível.
<b>Tipo do produto</b>	: Líquido.
<b>Descrição do produto</b>	: Material oxidante.

#### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Utilizar em revestimentos - Utilização industrial  
Utilizar em revestimentos - Utilização profissional

<b>Detalhes do fornecedor</b>	: Jotun Brasil Imp.Exp.e Industria de Tintas Ltda. Estrada Ademar Ferreira Torres, S/N Fazenda Caluge - Itaboraí - RJ / 24808-520 Brasil  Phone; +55 (21) 3147 3850 Fax; +55 (21) 3147 3861 E-Mail Sales; sales.services@jotun.com.br  SDSJotun@Jotun.com
-------------------------------	--

<b>Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)</b>	: Departamento de HSE&S +55 (21) 3147 3850
--	--

### Seção 2. Identificação de perigos

<b>Classificação da substância ou mistura</b>	: LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4 PERÓXIDOS ORGÂNICOS - Tipo D TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
---	--

#### Elementos GHS do rótulo

<b>Pictogramas de perigo</b>	:   
------------------------------	---

<b>Palavra de advertência</b>	: Perigo.
-------------------------------	-----------

## Seção 2. Identificação de perigos

- Frases de perigo** : H227 - Líquido combustível.  
H242 - Pode incendiar sob ação do calor.  
H302 + H332 - Nocivo se for ingerido ou se for inalado.  
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- Frases de precaução**
- Geral** : Não aplicável.
- Prevenção** : P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.  
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.  
P234 - Mantenha apenas na embalagem original.  
P235 - Mantenha em local fresco.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P261 - Evite inalar o vapor.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- Resposta à emergência** : 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.  
P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  
P303 + P361 + P353, P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
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.
- Armazenamento** : P405 - Armazene em local fechado à chave.  
P410 - Mantenha ao abrigo da luz solar.  
P403 - Armazene em local bem ventilado.  
P420 - Armazene separadamente.
- Disposição** : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

- Substância/mistura** : Mistura
- Outras maneiras de identificação** : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
ftalato de dimetilo	≥50 - ≤75	131-11-3
2-butanona, peróxido	≥25 - ≤50	1338-23-4
Metil etil cetona	≤3	78-93-3
peróxido de hidrogenio	≤3	7722-84-1

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Nocivo se inalado.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada (névoa) ou espuma.

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

**Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido combustível. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Este material aumenta o risco de incêndio e pode ajudar na combustão. Pode incendiar sob ação do calor. Pode re-inflamar após o fogo ter sido apagado. Pode ocorrer decomposição perigosa. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

**Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Evitar contaminação com substâncias reativas. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Não absorva em pó de serra ou em outro material combustível. Pode conduzir a um risco de incêndio quando secar. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evitar contaminação com substâncias reativas. Não absorva em pó de serra ou em outro material combustível. Pode conduzir a um risco de incêndio quando secar. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Mantenha afastado do contato com roupas, materiais incompatíveis e materiais combustíveis. O controle de temperatura pode ser requerido. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Para evitar o risco de formação de cristais sensíveis a choque ou perda da estabilidade, é importante armazenar os produtos dentro da faixa de temperatura recomendada. O controle de temperatura pode ser requerido. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene a uma temperatura não superior a 25 °C/77 °F. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Separar dos agentes de redução e materiais combustíveis. Mantenha afastado da ferrugem, ferro e cobre. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Produto que previne a contaminação. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Acetalato de dimetilo	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
2-butanona, peróxido	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).</b> C: 0.2 ppm C: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
Metil etil cetona	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 155 ppm 8 horas. LT: 460 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
peróxido de hidrogenio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 7/2023).</b> TWA: 1 ppm 8 horas. TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

#### Índices de exposição biológica

No exposure indices known.

### Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões. Manusear com ventilação adequada.

### Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

#### Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

**Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

### Proteção da pele

**Proteção para as mãos** : Nenhum material ou combinação de materiais usados para a fabricação de luvas apresenta resistência ilimitada contra um determinado produto ou contra uma combinação de produtos químicos.  
O tempo de rompimento deve ser mais longo do que a vida útil do produto.  
Devem ser seguidas as instruções e informações do fabricante com relação ao uso, armazenamento, manutenção e substituição das luvas.  
As luvas devem ser substituídas regularmente e quando aparecerem sinais de danos ao material da luva.  
Sempre verifique se as luvas estão sem defeitos, se estão guardadas e se são usadas corretamente.  
O desempenho ou a eficácia da luva poderá diminuir devido a danos físicos/ químicos ou por manutenção deficiente.  
As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

Utilizar luvas adequadas testadas segundo a norma ISO 374-1:2016.

Recomendado, luvas(tempo de intervalo) > 8 horas: borracha de nitrilo (> 0.75 mm), borracha de butilo (> 0.4 mm), Viton® (> 0.7 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm)  
Pode ser usado, luvas(tempo de intervalo) 4 - 8 horas: PVC (> 0.5 mm), neopreno (> 0.35 mm)

Não recomendado, luvas(tempo de intervalo) < 1 hora: álcool polivinílico (PVA) (> 0.3 mm)

Para uma escolha correta do material das luvas no que respeita à sua resistência química e tempo de penetração, aconselhar-se junto do fornecedor das luvas.

O usuário deve verificar se o tipo de luva selecionado é o mais indicado para as condições específicas de manuseio do produto, conforme descrito na avaliação de risco do usuário.

**Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

**Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

**Proteção respiratória** : Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Usar máscara respiratória com filtro de carvão e anti-poeiras quando aplicar este produto por spray.(como combinação de aparelho filtrante A2-P2). Em espaços confinados, use ar comprimido ou equipamento respirador de ar fresco. Quando aplicar com rolo ou trincha aconselha-se o uso de máscara com filtro de carvão.

**Perigos térmicos** : Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

### Aspecto

**Estado físico** : Líquido.  
**Cor** : Límpido.  
**Odor** : Característico.  
**Limite de odor** : Não aplicável.  
**pH** : Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: Não aplicável.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: O mais baixo valor conhecido: 79.59°C (175.3°F) (Metil etil cetona). Média ponderada: 264.2°C (507.6°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Vaso fechada: 75°C (167°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: Máximo valor conhecido: 7.12 (Metil etil cetona) Média ponderada: 0.34comparado com acetato de butilo
<b>Inflamabilidade</b>	: Não aplicável.
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Faixa mais elevada conhecida: Inferior: 1.8% Superior: 11.5% (Metil etil cetona)
<b>Pressão de vapor</b>	: Máximo valor conhecido: 10.5 kPa (78.8 mm Hg) (a 20°C) (Metil etil cetona). Média ponderada: 0.36 kPa (2.7 mm Hg) (a 20°C)
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: Máximo valor conhecido: 6.69 (Ar = 1) (ftalato de dimetilo). Média ponderada: 6.28 (Ar = 1)
<b>Densidade</b>	: 1.16 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade(s)</b>	:

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel
água quente	Não solúvel

<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: O mais baixo valor conhecido: 404°C (759.2°F) (Metil etil cetona).
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>SADT</b>	: 60°C (140°F)
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C (104°F)): >20.5 mm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)
<b>Características da partícula</b>	
<b>Tamanho de partícula médio</b>	: Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Em testes de laboratório o produto detonou parcialmente, deflagrou lentamente ou apresentou um efeito intermediário quando foi aquecido estando confinado.
<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Podem ocorrer reações perigosas ou instabilidade em certas condições de armazenagem ou uso. As condições podem incluir o seguinte: aumento da temperatura alta temperatura As reações podem incluir o seguinte: decomposição perigosa risco de causar fogo
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Evite armazenar a altas temperaturas Secar sobre a roupa ou outro material combustível pode provocar fogo.



## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Materiais incompatíveis** : Mantenha afastado da ferrugem, ferro e cobre. O contato entre substâncias incompatíveis como ácidos, álcalis, compostos de metais pesados e agentes redutores resultará em decomposição perigosa. Não misture com aceleradores de peróxidos.

**Produtos perigosos da decomposição** : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Alato de dimetilo	LD50 Oral	Rato	6800 mg/kg	-
2-butanona, peróxido	LD50 Oral	Rato	470 mg/kg	-
Metil etil cetona	LD50 Dérmico	Coelho	6480 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Metil etil cetona	Olhos - Levemente irritante	Mamíferos - espécie não especificada	-	-	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 14 milligrams	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
peróxido de hidrogenio	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	1 milligrams	-

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

Não disponível.

#### Carcinogenicidade

Não disponível.

#### Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
peróxido de hidrogenio	3

#### Toxicidade à reprodução

Não disponível.

#### Teratogenicidade

Não disponível.

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

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Metil etil cetona	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

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

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.  
**Inalação** : Nocivo se inalado.  
**Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves.  
**Ingestão** : Nocivo se ingerido.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão

**Inalação** : Não há dados específicos.

**Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas

**Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.  
**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Jotun Peroxide 1 (MM-WCS) Re-filled. See private remark.	1264.9	N/A	N/A	11	N/A
ftalato de dimetilo	6800	N/A	N/A	N/A	N/A
2-butanona, peróxido	470	N/A	N/A	11	N/A
Metil etil cetona	N/A	6480	N/A	N/A	N/A
peróxido de hidrogenio	500	N/A	N/A	11	N/A

## Seção 11. Informações toxicológicas

Alato de dimetilo	Agudo. EC50 29.6 ppm Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	72 horas
	Agudo. EC50 26.1 ppm Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
	Agudo. EC50 45900 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 74.9 ppm Água marinha	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas
	Crônico NOEC 10000 µg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crônico NOEC 9600 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna	21 dias
	Crônico NOEC 11000 µg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss - Embrião	102 dias
Metil etil cetona	Agudo. EC50 500000 µg/l Água marinha	Algas - Skeletonema costatum	96 horas
peróxido de hidrogenio	Agudo. LC50 530 mg/l Água fresca	Peixe - Lepomis macrochirus	96 horas
	Agudo. EC50 1.2 mg/l Água marinha	Algas - Dunaliella tertiolecta - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Agudo. EC50 5.38 mg/l Água fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo. EC50 2320 µg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 30 mg/l Água fresca Crônico NOEC 989.7 ppm Água fresca	Peixe - Siluriformes - Alevino Peixe - Oncorhynchus tshawytscha - Ovo	96 horas 43 dias

### Persistência/degradabilidade

Não disponível.

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Alato de dimetilo	1.54	57	baixa
2-butanona, peróxido	<0.3	-	baixa
Metil etil cetona	0.3	-	baixa
peróxido de hidrogenio	-1.36	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.




## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A disposição deste produto, soluções e qualquer subproduto deve obedecer todas recomendações para a proteção ambiental bem como a legislação vigente aplicável a destinação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>	UN3105	UN3105	UN3105
<b>Denominação da ONU apropriada para o embarque</b>	Organic peroxide type D, liquid (2-butanona, peróxido)	Organic peroxide type D, liquid (2-butanona, peróxido)	Organic peroxide type D, liquid (2-butanona, peróxido)
<b>Classe(s) de risco para o transporte</b>	5.2 	5.2 	5.2 
<b>Grupo de embalagem</b>	-	-	-
<b>Perigo ao meio ambiente</b>	Não.	Não.	Não.

### Informações adicionais

- Brasil** : **Número de risco** 539
- ADR / RID** : Código de restrição em túneis: (D)  
Número de identificação de perigo: 539
- IMDG** : **Programas de emergência** F-J, S-R

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de impressão** : 30.05.2024

**Data de emissão/Data da revisão** : 30.05.2024

**Data da edição anterior** : 30.03.2023

**Versão** : 1.02

### Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
 BCF = Fator de Bioconcentração  
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
 IBC = Recipiente intermediário a granel  
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
 N/A = Não disponível  
 SGG = Grupo de segregação  
 UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 4	Com base em dados de teste
PERÓXIDOS ORGÂNICOS - Tipo D	Avaliação de peritos
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4	Com base em dados de teste
CORROSÃO À PELE - Categoria 1B	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Método de cálculo

**Referências** : Não disponível.

✔ Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui.

A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.