

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto:

**LIMAX 430**

Alvejante de roupas não clorado

Nome do Fornecedor:

**Detyline Produtos e Sistemas para Limpeza Ltda.**

Endereço:

Rua Domênico Marini, 1646- 95702-300 – Bento Gonçalves – RS

Telefone:

(54) 3454.9800

E-mail

[dety@dety.com.br](mailto:dety@dety.com.br)

Telefones de emergência:

Defesa Civil 199

Bombeiros 193

ABIQUIM 0800 11 8270

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação GHS:

Mistura  
Líquido oxidante, 2  
Toxicidade aguda, Categoria 4  
Irritação cutânea, Categoria 2  
Lesões oculares graves, Categoria 1  
Toxicidade para órgãos alvo específicos  
– exposição única, Categoria 3

Frases de perigo:

H272 - Pode agravar um incêndio: comburente  
H302 - Nocivo por ingestão  
H314 - Causa queimaduras graves e lesões oculares  
H318 - Pode ser corrosivo para metais  
H335 - Pode causar irritação nas vias respiratórias

Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de precaução:  
PrevençãoP210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P220 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.  
P235 – Mantenha em lugar fresco.  
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P280 - Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Frases de precaução: Resposta a emergência	P370 + P378 - P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água corrente. P363 - Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico. P273 - Evitar a liberação para o ambiente.
Frases de precaução: No armazenamento	P403 – Armazene em lugar bem ventilado. P410 – Mantenha ao abrigo da luz solar. P411 – Armazene a uma temperatura não superior a 50°C P420 – Armazene afastado de outros produtos.
Frases de precaução: Destinação final	P501 – Descarte o conteúdo/embalagem conforme a legislação municipal/ estadual/ federal.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:	Alvejante líquido sem cloro		
Composição:	Peróxido de hidrogênio, estabilizante e veículo		
Ingrediente perigoso	Δ%	Nº CAS	
Peróxido de hidrogênio	35,0 a 50,0	7722-84-1	

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Contato com a pele:	<p>Em contato com o produto a pessoa deverá tirar imediatamente as vestes contaminadas e lavar com água corrente abundante as partes do corpo atingidas.</p> <p>Se o produto entrar em contato com a pele, poderá causar graves queimaduras, lavar cuidadosamente e abundantemente com água corrente por pelo menos quinze minutos e consultar um médico.</p>
Contato com os olhos:	<p>Se o produto entrar em contato com a pele, poderá causar graves queimaduras, lavar cuidadosamente e abundantemente com água corrente por pelo menos quinze minutos e consultar um médico.</p>
Inalação:	<p>Levar o acidentado para o ar puro.</p> <p>Tratar de acordo com os sintomas.</p> <p>Consultar o médico se os sintomas persistirem.</p>
Ingestão:	<p>Em caso de ingestão procurar imediatamente um Centro de Intoxicações. Fone da Pró-Química/ABIQUIM 0800 118270.</p>
Notas ao médico:	<p>Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Realizar terapia tópica em caso de queimaduras.</p>
Sintomas e efeitos mais importantes	<p>A inalação pode causar sensação de queimação, tosse, dificuldade para respirar e dor de garganta.</p> <p>O contato com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor.</p> <p>O contato com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves.</p> <p>A ingestão causa irritação severa ou queimaduras químicas na boca, garganta, esôfago e estômago</p>

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

O produto é oxidante:	<p>O produto comburente, pode alimentar o fogo devido a liberação de oxigênio.</p>
Meios de combate a incêndio:	<p>Resfriar recipientes com neblina de água.</p> <p>Utilizar pó químico seco, gás carbônico ou espuma.</p> <p>Afastar os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco.</p> <p>Combater o fogo de uma distância segura ou utilizar mangueiras com suporte ou canhão monitor.</p> <p>Resfriar lateralmente os recipientes expostos às chamas com água, mesmo após o fogo ter sido extinto.</p>

Perigos específicos da combustão do produto:	Produto comburente, pode alimentar o fogo devido a liberação de oxigênio. O oxigênio liberado durante a decomposição térmica pode aumentar a combustão
Medidas de proteção especiais para equipe de combate a incêndio:	Utilizar equipamento de respiração e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo capacete, casaco, calças, botas e luvas). Evite contato com o material durante o combate ao fogo. Se o contato for inevitável, utilize roupa resistente a produtos químicos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte da equipe de emergência:	Afastar-se da zona circundante do vazamento ou derramamento do produto. Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI), como óculos de proteção, botas de borracha, luvas de proteção e máscara de proteção respiratória.
Para o pessoal da equipe de emergência:	Eliminar todas as chamas livres e as possíveis fontes de acendimento. Não fumar. Providenciar uma ventilação adequada. Evacuar a área de perigo e, eventualmente, consultar um perito.
Precauções ao meio ambiente	Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Todos os locais onde o material é armazenado devem estar equipados para que o produto eventualmente derramado e águas contaminadas pela soda possam ser recuperados para reciclagem ou neutralização antes do descarte.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Absorva o material derramado com terra, areia, vermiculita ou outro material não combustível. Neutralizar eventuais resíduos com ácido diluído, preferencialmente ácido clorídrico (ácido muriático). Não descarte diretamente no meio ambiente. Lavar o local com água em abundância, tomando cuidado para não escoar para cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:	As operações de recebimento, fornecimento e transferência de produtos químicos devem ser executadas por pessoas com experiência no manuseio do produto e familiarizadas com os equipamentos exigidos nestas operações. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho.
Condições de armazenamento seguro:	Manter o produto na embalagem original, bem fechada. Não armazenar em embalagens abertas ou sem rótulo. Manter as embalagens em posição vertical e segura, evitar a possibilidade de quedas (em altura), derramamentos ou vazamentos.

Armazenar em local fresco e seco, afastado de qualquer fonte de calor e da exposição direta aos raios solares.

Evitar armazenar próximo a produtos inflamáveis

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**

## 8. CONTROLE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos e face: Use óculos de proteção contra agentes químicos e um protetor facial para proteção contra respingos.

Proteção da pele: Use luvas resistentes a produtos cáusticos e botas de borracha. Use roupa de trabalho padrão, fechada nos pulsos e no pescoço. Lave roupas contaminadas e seque-as antes de utilizá-las novamente. Descarte sapatos que não podem ser descontaminados.

Proteção respiratória: Sob condições normais de uso, não é necessária proteção respiratória. Em situações passíveis de contaminação do ar (borrifos de solução de detergente) utilize um respirador facial, seguindo as recomendações do fabricante.

Medidas de controle de engenharia: Instalar chuveiros de segurança e lava olhos. Providenciar ventilação, com exaustão onde os processos exigirem.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas:

Aspecto físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico das matérias primas
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite inferior e superior explosividade e de inflamabilidade:	Não explosivo
Ponto de Fulgor:	Não disponível

Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH puro:	De 4,0 a 4,5
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade/ Densidade relativa	De 1,10 a 1,30 g/ml
Densidade relativa do vapor	Não disponível
Característica da partícula:	Não disponível

## 9.2 – Dados relevantes no que diz respeito aos perigos físicos:

Corrosivo para os metais      Pode ser corrosivo as superfícies metálicas em geral

## 9.3 – Outras características de segurança (complementares)

Tampão ácido/base      Não misturar com produtos redutores.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	<p>Decompõe-se ao calor.  Risco de aumentar um incêndio.  Potencial para perigo exotérmico</p>
Estabilidade química:	<p>Estável sob condições de armazenagem recomendadas.  Evitar calor e contato com substâncias incompatíveis.</p>
Possibilidade de reações perigosas:	<p>Favorece a inflamação de matérias combustíveis.  O contacto com produtos inflamáveis pode causar incêndios ou explosões.  Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.  Fogo ou calor intenso podem causar a ruptura violenta das embalagens.</p>
Condições a serem evitadas:	<p>Exposição ao calor ou faíscas.</p>
Materiais incompatíveis:	<p>Ácidos, bases, metais, agentes redutores, materiais orgânicos e materiais inflamáveis.</p>

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda	Categoria 4
Corrosão/ irritação da pele	Produto é corrosivo a pele
Lesões oculares/ irritação ocular	Produto provoca lesões oculares graves
Sensibilização respiratório ou da pele	Não disponível
Mutagenicidade as células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Não disponível
Toxicidade para órgãos específicos/exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos específicos/exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:	Não disponível
Persistência e degradabilidade:	O produto é biodegradável
Potencial bioacumulativo:	Não disponível
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Não disponível

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Métodos recomendados para destinação final:	O descarte apropriado depende da natureza de cada descarte e deve ser feita por um empreiteiro competente e com a devida permissão.
---	---

Os materiais resultantes das operações de limpeza podem ser resíduos perigosos e, portanto, submetidos às regulamentações vigentes.

O descarte do refugo feito através de empresas especializadas, deve ser registrado e comunicado as autoridades competentes.

As embalagens são em polietileno de alta densidade e podem ser recicladas como matéria-prima secundária, por empresas especializadas e autorizadas.

As embalagens para reutilização, reciclagem ou mesmo descarte devem ser lavadas e neutralizadas, para evitar riscos a terceiros.

Não dispersar as embalagens na natureza.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

O embarcador/expedidor/remetente é responsável por assegurar que a embalagem, rotulagem e marcações estejam em conformidade com o modo de transporte selecionado.

##### Transporte Terrestre: ANTT – Resolução nº 5232

Nº da ONU	2014
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
Classe de risco:	5.1
Número de Risco:	58
Grupo de Embalagem:	II
Descrição da classe:	Líquidos oxidantes

##### Transporte Hidroviário: IMDG – International Maritime Dangerous Goods

Nº da ONU	2014
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
Classe de risco:	5.1
Número de Risco:	58
Grupo de Embalagem:	II
Descrição da classe:	Líquidos oxidantes

##### Transporte Aéreo: IATA – International Air Transport Association

Nº da ONU	2014
-----------	------

Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO, SOLUÇÃO AQUOSA
Classe de risco:	5.1
Número de Risco:	58
Grupo de Embalagem:	II
Descrição da classe:	Líquidos oxidantes

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Registro Oficial	Produto registrado na ANVISA/MS
Ficha de emergência	Conforme ABNT 7503
FDS - Ficha com Dados de Segurança	Conforme ABNT 14725/2023

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

**LIMAX 430** é um alvejante para roupas sem cloro.

**USO INDUSTRIAL E INSTITUCIONAL**

Esta FDS deve ficar ao alcance de todos que manipulam ou usam este produto, para estarem informados dos riscos específicos a que estão sujeitos.

A presente FDS foi redigida pelo Departamento Técnico da DETYLINE PRODUTOS E SISTEMAS PARA LIMPEZA LTDA, baseada no melhor de sua posse para segurança e aceitável na data de última revisão.

As informações aqui contidas se referem somente a este produto e não valem se o mesmo for usado ou misturado com outros produtos ou em transformação.

Em cada caso é responsabilidade do usuário em determinar como essas informações devem ser aplicadas e como determinar a adaptabilidade de cada produto ao seu particular objetivo.

Embalagem: Bombonas de plástico de polietileno de alta densidade.

Para quaisquer informações complementares entrar em contato com o Departamento Técnico da DETYLINE PRODUTOS E SISTEMAS PARA LIMPEZA LTDA

Rua Domênico Marini,1646

95702 300 - Bento Gonçalves – RS - [dety@dety.com.br](mailto:dety@dety.com.br) - Telefone: (54) 3454.9800

Esta revisão da FDS substitui todas as revisões anteriores.

**REVISÃO Nº: 00****DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 08 de dezembro de 2023.**