

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto:

**LIMAX 300**

Detergente alcalino para lavagem de roupas

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  
Corrosivo/ Categoria 1

Frases de perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para metais

H314 - Provoca queimadura graves à pele e lesões oculares graves.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de precaução:  
PrevençãoP260 - Não respirar as poeiras/ fumos / gases / névoas/ vapores/  
aerossóis.

P264 – Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.

P280 - Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção  
ocular / proteção facial.Frases de precaução:  
Resposta a emergênciaP301 + 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 libertação para o ambiente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Detergente alcalino para lavagem de roupas

Composição: Alcalinizante, tensoativo aniônico, anti redepositante, sequestrante, solvente, branqueador óptico, fragrância e veículo

Ingrediente perigoso	Δ%	Nº CAS
Hidróxido de Sódio	15,0 a 25,0	1310-73-2

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a pele: 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.

Contato com os olhos: 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.

Inalação: Levantar o acidentado para o ar puro. Tratar de acordo com os sintomas. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Ingestão: Em caso de ingestão procurar imediatamente um Centro de Intoxicações. Fone da Pró-Química/ABIQUIM 0800 118270.

Notas ao médico:	Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Realizar terapia tópica em caso de queimaduras.
Sintomas e efeitos mais importantes	A inalação pode causar sensação de queimação, tosse, dificuldade para respirar e dor de garganta. O contato com a pele produz vermelhidão, queimaduras e dor. O contato com os olhos causa vermelhidão, dor e queimaduras profundas graves. A ingestão causa irritação severa ou queimaduras químicas na boca, garganta, esôfago e estômago

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

O produto não é inflamável:	Este produto não queima. Se exposto ao fogo por outra fonte, utilizar um agente extintor adequado para esse incêndio.
Meios de combate a incêndio:	Resfriar recipientes com neblina de água. Utilizar pó químico seco, gás carbônico ou espuma. Afastar os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco. Combater o fogo de uma distância segura ou utilizar mangueiras com suporte ou canhão monitor. Resfriar lateralmente os recipientes expostos às chamas com água, mesmo após o fogo ter sido extinto.
Perigos específicos da combustão do produto:	Material não combustível. O produto não queima, mas pode se decompor quando aquecido e liberar gases corrosivos e/ou tóxicos como óxido de sódio e peróxido de sódio.
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 cáusticos 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 ácidos  
**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:	Branco
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:	13,0 a 14,0
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 1,05 a 1,15 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      Corrosivo para alumínio, zinco, estanho e cobre.

**9.3 – Outras características de segurança (complementares)**

Tampão ácido/base      Não misturar com produtos ácidos.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade:	Reação violenta com ácidos, com liberação de calor.
Estabilidade química:	Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Evitar calor e contato com substâncias incompatíveis.
Possibilidade de reações perigosas:	O produto pode reagir violentamente com ácidos, aldeídos e muitos outros produtos orgânicos, liberando calor e vapores.
Condições a serem evitadas:	Exposição aos raios solares e temperaturas extremas.
Materiais incompatíveis:	Ação corrosiva sobre metais como: Alumínio, zinco, estanho e cobre
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda	Não disponível
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:	<p>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.</p> <p>O descarte do refugo feito através de empresas especializadas, deve ser registrado e comunicado as autoridades competentes.</p> <p>As embalagens são em polietileno de alta densidade e podem ser recicladas como matéria-prima secundária, por empresas especializadas e autorizadas.</p> <p>As embalagens para reutilização, reciclagem ou mesmo descarte devem ser lavadas e neutralizadas, para evitar riscos a terceiros.</p> <p>Não dispersar as embalagens na natureza.</p>
---	--

**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	3266
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGANICO, NE
Classe de risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	II
Descrição da classe:	Corrosivo

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

Nº da ONU	3266
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGANICO, NE
Classe de risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	II
Descrição da classe:	Corrosivo

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

Nº da ONU	3266
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGANICO, NE
Classe de risco:	8
Número de Risco:	80
Grupo de Embalagem:	II
Descrição da classe:	Corrosivo

**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 300** é um detergente alcalino para lavagem de roupas.

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

Telefone: (54) 3454.9800

Esta revisão da FDS substitui todas as revisões anteriores.

**REVISÃO Nº: 00**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02 de janeiro de 2024**