

Nome do Produto: LiMax 230

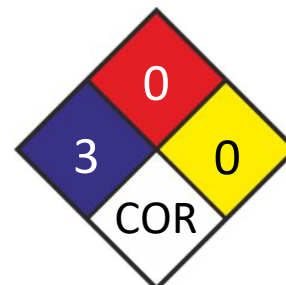
Data da última revisão: 24/11/2021

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **LiMax 230**  
Detergente para lavar roupas

Nome da empresa: **Detyline Produtos e Sistemas para Limpeza Ltda.**  
Endereço: Rua Domênico Marini, 1646 – Bairro Fátima  
95702-300 – Bento Gonçalves – RS  
Telefone: (54) 3454.9800  
Email: dety@dety.com.br

Telefones de emergência: Defesa Civil 199  
Bombeiros 193  
ABIQUIM 0800 11 8270



## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto corrosivo. Pode causar queimaduras severas nos olhos, pele e tecidos que entrem em contato com o produto.

### EFEITOS DO PRODUTO

Inalação: A inalação de vapores ou névoas do produto causa irritação do trato respiratório.

Se inalado, provoca irritação severa no trato respiratório superior com tosse, queimaduras e dificuldade respiratória.

Contato com a pele: Em contato com a pele o produto pode causar queimaduras severas.

Contato com os olhos: Em contato com os olhos, pode causar queimaduras severas.

Ingestão: Pode causar queimaduras na boca, esôfago e estômago que podem ser seguidas de inchaço dos lábios, vômito e salivação aumentada.

Efeitos ambientais: O produto pode ser nocivo para organismos aquáticos quando em grande quantidade.

Perigos físico-químicos: Produto corrosivo. Contato com metais, como alumínio, pode liberar gás hidrogênio inflamável. Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos, corrosivos e irritantes como óxido de sódio e peróxido de sódio.

Em caso de emergência: Dependendo das proporções isole e evacue a área. Em caso de vazamento e/ou derramamento procure bloquear o vazamento, conter o líquido derramado ou transferir o produto.

Durante o atendimento emergencial fique com o vento soprando as suas costas. O acesso das pessoas nas áreas contaminadas só deve ser permitido se estiverem usando roupas específicas e proteção respiratória adequada.

Corrosivo para os metais: Categoria 1 (Frase de perigo H290).

Corrosivo/irritante a pele: Categoria 1 (Frase de perigo H314).

Nome do Produto: LiMax 230

Data da última revisão: 24/11/2021

ROTULAGEM

Nome comercial: **LiMax 230**  
**Detergente para lavar roupas**

Telefone de emergência: (54) 3454.9800

Pictogramas de perigo:



Placa de advertência: PERIGO

Frase de perigo: H290 - Pode ser corrosivo para metais.  
H314 - Causa queimadura severa a pele e dano aos olhos.  
H318 - Causa danos oculares graves.

Frase de precaução: P234 - Conserve somente no recipiente original. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais  
P260 - 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.  
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.  
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.

Nome do Produto: LiMax 230

Data da última revisão: 24/11/2021

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Detergente para lavar roupas  
Composição: Alcalinizante, tensoativo não iônico, sequestrante, anti redepositante e veículo.

Nome químico:	Sinônimo	Δ%	Nº CAS
Hidróxido de Sódio	Soda cáustica	De 10,0 a 20,0	1310-73-2

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Primeiros Socorros: Em contato com o produto a pessoa deverá tirar imediatamente as vestes contaminadas e lavar com água corrente abundante as partes do corpo atingidas.

Remover a vítima ao ar fresco e se não estiver respirando, administrar respiração artificial e chamar um médico imediatamente.

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 atingir os olhos 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.

### 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. Reação exotérmica no contato com a água.

Meios de combate ao 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 químico: 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.

**Nome do Produto: LiMax 230**

**Data da última revisão: 24/11/2021**

Equipamentos de proteção: 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

Precauções pessoais: Utilizar óculos de segurança, botas, máscara e luvas adequadas.

Precauções ambientais: 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.

Método de 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

Manuseio: 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.

Armazenamento: Manter em sua embalagem original. Manter os recipientes bem fechados e propriamente identificados, em local bem ventilado.

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

## 8. CONTROLE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Sob condições normais de uso, não é necessária proteção respiratória.

Proteção das mãos: Use luvas resistentes a agentes químicos nitrílicas, neoprene ou vinil.

Proteção dos olhos: Use óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele: 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.

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

Nome do Produto: LiMax 230

Data da última revisão: 24/11/2021

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Líquido incolor
Odor:	Característico
pH Puro:	13,0 a 14,0
Ponto de fusão/Ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Não inflamável
Explosividade:	Não explosivo
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade:	1,10 – 1,20 g/ml
Solubilidade:	Solúvel em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a evitar:	Estável sob condições de armazenagem recomendadas. Evitar calor e contato com substâncias incompatíveis. Reação violenta com ácidos, com liberação de calor.
Produtos de decomposição:	O hidróxido de sódio presente na composição pode se decompor em óxido de sódio e peróxido de sódio.
Reações perigosas:	O produto pode reagir violentamente com ácidos, aldeídos e muitos outros produtos orgânicos, liberando calor e vapores.
Materiais incompatíveis:	Ação corrosiva sobre metais como: Alumínio, zinco, estanho e cobre

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não disponível
Corrosão/Irritação da pele:	Produto é corrosivo para a pele.
Lesões oculares graves:	Produto é corrosivo para os olhos.
Sensibilidade respiratória:	Não disponível
Mutagenicidade:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade a reprodução e lactação:	Não disponível
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:	Não disponível
Perigo por aspiração:	Não disponível

Nome do Produto: LiMax 230

Data da última revisão: 24/11/2021

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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 no ambiente.

## 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

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

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

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

**Nome do Produto: LiMax 230**

**Data da última revisão: 24/11/2021**

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

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGANICO, NE

Número de risco: 80

Número da ONU: 3266

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: II

Descrição da classe: Corrosivo

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Produto registrado na ANVISA/MS

Ficha de emergência: Conforme ABNT N° 7503

FISPQ: Conforme ABNT N° 14725-4

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**LiMax 230 é um detergente para lavar roupas.**

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

A presente FISPQ 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 com outros ou em transformação.

Nada aqui contido deve ser considerado como garantia.

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

**REVISÃO Nº: 01**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 31 de janeiro de 2020.**