

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	1 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: LAT 200 PLUS QUALIMILK

Uso recomendado: Desincrustante Ácido

Fabricado por: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A

CNPJ: 22.685.341/0001-80

UNIDADE FABRIL - CNPJ: 22.685.341/0006-95

Endereço: Avenida Airton Borges da Silva, 740 - Distrito Industrial

Cidade: Uberlândia - MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110

E-mail: Sac@startquimica.com.br

Site: www.startquimica.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou da mistura:

Corrosivo para os metais - Categoria 1

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2 Elementos do rótulo:

Pictograma:



Palavra de Advertência: PERIGO.

Frases de Perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P260 - Não inale a poeira gerada pelo produto.

P264 - Lave-se cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas, roupa e óculos de proteção.

Frases de emergência:

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.

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 ou tome uma ducha com água em abundância.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 25/8/2022

APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	2 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

P305 + P351 + P338 - 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.
P312 - Caso sinta indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P321 - Caso necessário, administrar tratamento específico.
P363 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Frases de armazenamento:

P405 - Armazene o resíduo em recipiente resistente à corrosão com revestimento interno resistente.

Descarte:

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: Não aplicável.

Efeitos adversos à saúde humana: O contato direto com os olhos e mucosas causa irritações.

Efeitos ambientais: A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Em caso de derramamento pode ser perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química:

Ácido nítrico, sequestrante e veículo.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome comum	Número CAS	Concentração (% , p/p)
Ácido Nítrico	7697-37-2	< 40%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para um local arejado. Se a mesma apresentar dificuldades para respirar, deve procurar um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com a pele: Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	3 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.

Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo. Em grandes quantidades usar óculos de proteção e luvas de borracha.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Tóxico se ingerido. Pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago. Nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos. Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira. Pode provocar prurido e dermatite. Pode causar tosse e até pneumonia química.

4.2 Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbio hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratório. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Compatível com CO₂ ou pó químico seco.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: O ácido nítrico não é combustível, mas oxidante, podendo provocar fogo quando em contato com outros combustíveis ou materiais orgânicos. Reage com a maioria dos metais liberando gás de hidrogênio, que poderá formar misturas explosivas com o ar.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 25/8/2022
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	4 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

equipamentos de Proteção Individual (EPI). Utilizar equipamentos de proteção individual para impedir qualquer tipo de contaminação da pele, olhos e roupa.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

6.2 Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descarte: Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas:

LIMPEZA AUTOMÁTICA (CIP) DE ORDENHADEIRAS E TANQUES DE EXPANSÃO: Após a limpeza alcalina com o desincrustante **LAT 300 CLORADO PLUS** enxágue com dreno aberto até a água sair limpa. Utilize uma solução de 0,2 a 0,4% (dilua 2 a 4 mL de **LAT 200 PLUS** em 1L de água) dependendo do grau de sujidade. A água pode ser em temperatura ambiente ou até 65°. Deixe circular por 10 minutos e em seguida, enxágue com água limpa e com dreno aberto até a retirada de todo resíduo ácido.

LIMPEZA AUTOMÁTICA (CIP) DE EQUIPAMENTOS EM GERAL: Após a limpeza alcalina com o desincrustante **LAT 300 CLORADO PLUS** enxágue com dreno

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 25/8/2022
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	5 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

aberto até a água sair limpa. Utilize uma solução de 1 a 3% (dilua de 10 a 30 mL de **LAT 200 PLUS** em 1L de água) dependendo do grau de sujidade. A água pode ser em temperatura ambiente ou até 65°C. Deixe circular por um período de 10 a 30 minutos e em seguida, enxágue com água limpa e com dreno aberto até a retirada de todo resíduo ácido.

LIMPEZA MANUAL DE TANQUES DE EXPANSÃO E UTENSÍLIOS (LATÕES): Após a limpeza com o detergente **SH QUALIFOOD** enxágue com dreno aberto até a água sair limpa. Utilize uma solução de 1 a 3% (dilua de 10 a 30 mL DE **LAT 200 PLUS** em 1L de água) dependendo do grau de sujidade. A água pode ser em temperatura ambiente ou até 65°C. Deixe agir por um período de 10 minutos e em seguida, enxágue com água limpa e com dreno aberto até a retirada de todo resíduo ácido.

Em qualquer tipo de limpeza para um melhor resultado faça em seguida a sanitização com **DESINFETANTE HIPOCLORITO DE SÓDIO** ou com **ÁCIDO PERACÉTICO 15%**.

ATENÇÃO: Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Produtos e materiais incompatíveis: Produtos à base de amônia, clorados e produtos fortemente alcalinos.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado na embalagem adequada e original de PEAD (Polietileno de Alta Densidade).

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional para este produto recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

Nome Comum	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Ácido Nítrico	2,0 ppm (5mg/m3)	---	----

Indicadores biológicos de exposição (IBE): Não são estabelecidos limites de indicadores biológicos de exposição para este produto recomenda-se que sejam observados os limites biológicos dos ingredientes.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Garantir a ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 25/8/2022
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	6 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos: Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele: Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

Proteção respiratória: Sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos: Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausar em ambientes quentes.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Odor: Característico.

Cor: Incolor a levemente amarelado.

Concentração de ácido (%HNO₃): 36,25% - 40,07%

pH (tal qual): < 2,0.

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

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

10.1 Reatividade: Não disponível

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Agente oxidante forte. O ácido nítrico concentrado é incompatível com a maioria das substâncias especialmente bases fortes, e materiais orgânicos combustíveis.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas altas e contato com materiais incompatíveis.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 25/8/2022
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	7 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

10.5 Materiais incompatíveis: Pode reagir violentamente com bases fortes, materiais orgânicos combustíveis, oxida materiais com madeira e metais particulados. É corrosivo para papéis e roupas, reage com água liberando calor e fumos tóxicos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposição repetidas.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido, podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado por ação da luz solar e calor, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	8 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não bioacumulativo.

12.4 Mobilidade no solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O produto é biodegradável, não bioacumulativo e solúvel em água.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento e disposição: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Produto: A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

Restos de produtos: Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto enquadrado na Resolução nº 5947/21 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: 1760.

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, NE.

Classe de risco: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Conforme a Norma ABNT-NBR 14725.

Regulamentações específicas: REGISTRO MS: 3.1282.0336.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 25/8/2022
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 44
		Data de elaboração	18/08/2022
		Data de efetivação	22/08/2022
		Revisão	00
		Página	9 de 9

LAT 200 PLUS QUALIMILK

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Nunca reutilize a embalagem vazia. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto; use os EPI's. Tratamento específico. Contém Ácido Nítrico. Não inale vapores/aerossóis. **ATENÇÃO: NÃO MISTURAR COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM PRODUTOS À BASE DE CLORO PRODUZ GASES TÓXICOS. PRIMEIROS SOCORROS:** **EM CASO DE INGESTÃO:** Lave a boca. NÃO provoque vômito. **EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo):** Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a pele com água e tome um banho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. **EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. **EM CASO DE INALAÇÃO:** Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente. Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.