

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	1 de 8

LAT 200 PLUS QUALIMILK

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: LAT 200 PLUS QUALIMILK
Fabricado por: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A
CNPJ: 22.685.341/0001-80
UNIDADE FABRIL – CNPJ: 22.685.341/0023-96
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 (Disque Intoxicação): 0800 722 6001
E-mail: Sac@startquimica.com.br
Site: www.startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou da mistura:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5
 Toxicidade aguda – Pele – Categoria 5
 Toxicidade aguda – Inalação – Categoria 5
 Corrosão/Irritação a pele - Categoria 1C
 Lesões Oculares graves/Irritação ocular - Categoria 1
 Corrosão a metais – Categoria 1

2.2 Elementos do rótulo:

Pictogramas:



Palavra de Advertência: PERIGO.

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar incêndios, comburente.
 H303 Pode ser nocivo se ingerido.
 H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
 H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
 H318 Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 Manter longe do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes - Não fumar.
 P220 Manter/guardar afastado de roupas/materiais combustíveis.
 P260 Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
 P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
 APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
 VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	2 de 8

LAT 200 PLUS QUALIMILK

P280 Usar luvas de proteção / vestimenta de proteção / proteção ocular/ proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a vestimenta contaminada. Enxaguar a pele com água.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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.
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.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. Leve esta FDS.
P321 Tratamento específico. Contém Ácido Nítrico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use extinção apropriada.
P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Frases de armazenamento:

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

Disposição:

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Produto a base de 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	< 40,0%

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Consulte um médico. Leve esta FDS.

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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	3 de 8

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.
Leve esta FDS.

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:

Dados não disponíveis.

4.2 Notas para o médico:

Dados não disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Produto não inflamável. Em caso de incêndio, use meios de extinção apropriados para combate-lo.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Produto oxidante. O contato do produto em grandes quantidades com combustíveis poderá provocar um incêndio.

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 faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área do todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir faúlhas, 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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	4 de 8

LAT 200 PLUS QUALIMILK

impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas de 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: Recolher o derramamento, absorva com substância absorvente não combustível (areia, terra, terra diatomácea, vermiculita). Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

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° C. 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 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%**.

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Lavar e secar as mãos antes e ao final do manuseio do produto.

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:

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	5 de 8

LAT 200 PLUS QUALIMILK

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Condições de armazenamento: Armazene em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz.

Sinalização de risco: Placas de sinalização contendo a indicação de CORROSIVO.

Produtos e materiais incompatíveis: Não misture com outros produtos. A mistura com produtos à base de cloro ou produtos à base amônia produz gases tóxicos.

Materiais seguros para embalagem:

Recomendadas: Utilize sempre material especificado compatível: aço INOX, teflon.

Inadequadas: Não utilize embalagem confeccionada com material: orgânico ou madeira.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Nome comum	Limite de Exposição	Tipo	Efeito	Referências
Ácido Nítrico	2 ppm	TLV-TWA	-----	ACGIH
Ácido Nítrico	4 ppm	TLV-STEL	-----	ACGIH

Indicadores biológicos de exposição (IBE): Não disponível.

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

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar avental tipo barbeiro impermeável e vestimentas de proteção.

Proteção respiratória: Usar protetor de peça facial inteira, ou máscara semifacial dependendo da quantidade de vapores e poeiras no meio.

Perigos térmicos: Não aplicável.

Proteção das mãos: Luvas de látex ou PVC.

Recomendação geral: Evitar usar lente de contato quando manusear o produto, pois estas podem acumular compostos dispersos pelo ar concentrando-os aumentando assim a chance de lesões oculares.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	6 de 8

LAT 200 PLUS QUALIMILK

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência: Líquido.

Cor: Incolor a levemente amarelado.

Odor: Característico.

pH (tal qual): < 2,0.

Concentração de Ácido Nítrico: 36,25 – 40,07% p/p.

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 aplicável.

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: Produto não inflamável.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Corrosivo para metais, madeira, papel e roupas. Quando aquecido pode liberar óxidos de nitrogênio.

10.2 Estabilidade química: Se decompõe no ar, em contato com a luz e com substâncias orgânicas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Suas reações com compostos como Álcoois, Aminas, Amoníaco, Aldeídos, Hidrazinas, Anidrido Acético, Cetonas, substâncias inflamáveis, metais alcalinos, Ácido Sulfúrico, Hidrocarbonetos, podem ser exotérmicas e explosivas.

10.4 Condições a serem evitadas: Evite contatos com materiais combustíveis e orgânicos, pois pode provocar fogo. Em contato com alguns metais pode liberar Hidrogênio.

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

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Sob a ação do fogo, pode se decompor liberando gases nitrosos tóxicos (NOx).

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	7 de 8

LAT 200 PLUS QUALIMILK

Toxicidade aguda: A inalação de vapores de Ácido Nítrico produz, inicialmente, irritação das vias aéreas superiores, causando espirros, tosse, dor no tórax, dificuldade respiratória, salivação e tontura.

Estimativa de Toxicidade Aguda da Mistura - ETAm (DL50 oral): 2.065 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele: Corrosivo para pele, olhos, aparelho digestivo e trato respiratório.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Muito corrosivo para os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Evite contato com o produto. Utilize sempre os equipamentos de proteção individual.

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: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: O produto é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas se torna prejudicial à vida aquática. Efeito prejudicial devido à alteração de pH.

12.2 Persistência e degradabilidade: O produto liberado tende à formação de NOx.

12.3 Potencial bioacumulativo: Contamina o solo, necessitando de um trabalho de neutralização e recomposição.

12.4 Mobilidade: O produto é um energético oxidante.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Devido à natureza corrosiva, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais sendo levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 232
		Data de elaboração	10/07/2025
		Data de efetivação	15/07/2025
		Revisão	00
		Página	8 de 8

LAT 200 PLUS QUALIMILK

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento e disposição: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente consultando as legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto enquadrado na Resolução nº 5998/22 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.

Classe de risco: 8.

Número de risco: 80.

Grupo de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Não disponível.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023

Produto Saneante Registrado na Anvisa - REGISTRO MS: 3.1282.0336.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FDS 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 estarão disponíveis por solicitação formalizada.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 15/07/2025
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.