

Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	1 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

Uso recomendado: Desincrustante Alcalino Clorado

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 3 Corrosão/irritação à pele, Categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

2.2 Elementos do rótulo:

Pictograma:





Palavra de Advertência: Atenção.

Frases de Perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H301 - Tóxico se ingerido.

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

H318 - Provoca lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

P234 - Conserve somente no recipiente original.

P264 - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260 - Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Frases de emergência:

P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico levando o rótulo ou a embalagem do produto.



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	2 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

P330 - Enxágue a boca.

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

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e sabão em abundância. Tome uma ducha.

P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico levando o rótulo ou a embalagem do produto.

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.

P321 - Tratamento específico. Contém: Hidróxido de sódio e Hipoclorito de sódio.

Frases de armazenamento:

P401 - Armazene o produto em sua embalagem original ao abrigo de luz e bem fechada após o uso.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Descarte:

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

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Não misture com outros produtos. A mistura com ácidos ou produtos à base de amônia produz gases tóxicos.

Efeitos adversos à saúde humana: A ingestão pode causar danos no sistema digestivo. Provoca queimadura severa se em contato direto com os olhos e a pele. A inalação do gás pode resultar em tosse, queimação ou até sufocamento.

Efeitos ambientais: A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Produto a base de Hidróxido de sódio, adjuvante e veículo.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome comum	Número CAS	Concentração (%, p/p)
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	≤ 26,0
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	≤5,0



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	3 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Remover a pessoa para um local arejado. Caso a pessoa não consiga respirar, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver prejudicada, administrar oxigênio e procurar auxílio médico imediato.

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 por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar auxílio médico imediato.

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: Não disponível.

4.2 Notas para o médico: Tratamento específico. Contém hipoclorito de sódio e hidróxido de sódio. Observar o paciente em caso de ingestão quanto ao desenvolvimento de irritação ou queimação do esôfago e trato gastrointestinal. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico. Encaminhar para avaliação oftalmológica.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<u>5.1 Meios de extinção apropriados:</u> Produto não inflamável. Porém, em caso de princípio de incêndio pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e agente extintor de dióxido de carbono CO₂).



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	4 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

- **5.2 Meios de extinção não apropriados:** Não usar agente extintor de água quando houver fontes energizadas no local. Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.
- <u>5.3 Perigos específicos da substância ou mistura:</u> Durante o incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser produzidos pela decomposição térmica.
- 5.4 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

<u>6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</u>

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas 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 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 de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.
- $\underline{\text{6.2 Precauções ambientais}}$: 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. 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.



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	0.0
Página	5 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

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: Enxágue com água limpa e com dreno aberto até a retirada de todo resíduo de leite. Utilize uma solução de 0,3 a 0,6% (dilua de 3 a 6 mL de FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO em 1L de água) dependendo do grau de sujidade e dureza da água. A temperatura deve ser entre 75 a 80°C. Deixe circular por 10 minutos e em seguida, enxágue com água limpa e com dreno aberto até a retirada de todo o resíduo alcalino (a temperatura de saída de água não deve ser inferior a 45°C.

LIMPEZA MANUAL DE UTENSÍLIOS POR IMERSÃO: Utilize uma solução de 0,4 a 0,8% (dilua de 4 a 8 mL de FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO em 1L de água) dependendo do grau de sujidade e dureza da água. A temperatura da água deve ser entre 75 a 80° C. Enxágue com água em abundância.

ATENÇÃO: O FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO não deve ser utilizado na limpeza automática em pasteurizador.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI). Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Adote medidas de controle de exposições e proteção individual detalhada na seção 8.

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção. Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não misture com água na embalagem original. Não aplique em superfície aquecida. Abra a embalagem cuidadosamente, prevenindo qualquer contato com o produto.

Orientações de higiene: Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho. Manter o equipamento de proteção individual em boas condições de higiene. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

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. Nunca reutilize a embalagem vazia.



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	6 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

Condições de armazenamento adequadas: Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Armazenado em local seco, bem arejado e ao abrigo de luz. Proteger contra possíveis contaminações.

Produtos e materiais incompatíveis: Não misturar com outros produtos
químicos.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado na embalagem apropriada.

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.

Indicadores biológicos de exposição (IBE): Não disponível. 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: Este produto deve ser manuseado em local com sistema de ventilação geral ou exaustor local. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Não armazenar em local com outros produtos químicos e materiais incompatíveis.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos: Usar óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele: Usar avental tipo barbeiro impermeável e botas de borracha.

Proteção respiratória: Usar protetor de peça facial inteira, ou máscara semifacial com filtro contra gases.

Perigos térmicos: Não aplicável.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis de borracha ou em 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.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH (tal qual): 11,0 - 14,0

Aspecto: Líquido.

Cor: Incolor a Levemente Amarelado
Teor de Cloro Ativo (%C12): 3,0 - 5,0



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	7 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

Concentraçãoi de Hidróxido de Sódio (%NaOH): 23,0 - 26,0. Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: $N\tilde{a} \circ$

disponível.

Ponto de Fulgor: Não aplicável. Taxa de Evaporação: Não disponível. Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: $N\tilde{a}o$

aplicável.

Pressão de Vapor: Não disponível. Densidade de vapor: Não disponível. Densidade relativa: Não disponível. Solubilidade: Solúvel em água.

Coeficiente 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: Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

 $\underline{\textbf{10.2 Estabilidade química}}$: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Reage com ácidos, agentes redutores, amônia, calor, éter, metais e compostos orgânicos.

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

10.5 Materiais incompatíveis: Metais, substâncias oxidantes e redutoras.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: O produto libera gás cloro entra em contato com algum tipo de ácido ou solução ácida. Este gás é um produto tóxico.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.

Corrosão/irritação da pele: Considerado irritante e corrosivo. Pode causar dermatites.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	8 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

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 toxidade sistêmica para certos órgãos-alvo exposição única.

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

Perigo por aspiração: Não disponível.

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.

- 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: 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: 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.



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	9 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

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

14 - INFOMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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

Número da ONU: 1903.

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

Classe de risco: 8. Número de risco: 80. Grupo de embalagem: III.

Perigo ao meio ambiente: Não disponível.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Conforme a Norma ABNT-NBR 14725.

Regulamentações específicas: REGISTRO MS: 3.1282.0050

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. 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 usála novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, removaas, se for fácil. Continue enxaguando. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Use luvas de proteção, roupa de proteção, botas, proteção ocular e proteção facial. Não inale vapores e aerossóis. Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Telefone emergência (CEATOX): 0800 0148 110. Tratamento específico. Contém Hipoclorito de Sódio e Hidróxido de Sódio. Não inale vapores/aerossóis. Água: pode faltar. Não desperdice.

ATENÇÃO: NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS. A MISTURA COM ÁCIDOS OU PRODUTOS À BASE DE AMÔNIA PRODUZ GASES TÓXICOS.

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



Código	FISPQ 67
Data de elaboração	01/09/2023
Data de efetivação	05/09/2023
Revisão	00
Página	10 de 10

FORMILK DESINCRUSTANTE ALCALINO CLORADO

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.