

**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

PROT REFRI PLUSNº de Revisão:
05Data da Revisão:
05/01/2024Elaborado em:
06/10/2015**Página 1 de 7****1. IDENTIFICAÇÃO****Nome do Produto:** PROT REFRI PLUS**Aplicação:** Detergente Desincrustante Ácido.**Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda - ME****Fornecedor:** Avenida Henry Ford, nº 962, Mooca, São Paulo – SP. CEP 03109-000

Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464

e-mail: laboratório@protelim.com.br

Telefone de emergência: 0800-771-3733 ou o Serviço de Saúde mais próximo.**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

Corrosivo para metais – Categoria 1

Toxicidade aguda – dérmica – Categoria 3

Toxicidade aguda – oral – Categoria 4

Corrosão e irritação a pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização respiratória – Categoria1

Sensibilização da pele – Categoria 1

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2

Toxicidade para órgão-alvo - exposição única – Categoria 1

Toxicidade para órgão-alvo - exposição repetida – Categoria 1

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725: 2023
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**Elementos apropriados da rotulagem:** Nota: As frases e pictogramas em nossos rótulos, em alguns casos, podem não coincidir exatamente ao padrão GHS, uma vez que devem obedecer à regulamentação da ANVISA. A NR-26 foi alterada pela Portaria N.º 2.770- 05/09/2022 do MTP a fim de acomodar esta discrepância em produtos saneantes domissanitários.**Pictogramas:****Palavra de advertência:** Perigo.**Frases de perigo:** H290 Pode ser corrosivo para os metais

H302 Nocivo se ingerido.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

H370 Provoca danos aos órgãos (sistema respiratório e pâncreas) por



PROTELIM

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

PROT REFRI PLUS

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
05/01/2024

Elaborado em:
06/10/2015

Página 2 de 7

exposição única.

H372 Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, ossos, dentes, tireoide, rins, fígado, testículos, brônquios e pituitária), por exposição repetida.

Frases de precaução:

Geral:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Prevenção:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave cuidadosamente a pele após o manuseio.

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

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

Resposta a Emergência:

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico.

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

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/ tome uma ducha.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de entes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P333+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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

Armazenamento:

P402 Armazene em local seco.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em local apropriado para descarte de resíduos.

**PROTELIM**

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

PROT REFRI PLUSNº de Revisão:
05Data da Revisão:
05/01/2024Elaborado em:
06/10/2015**Página 3 de 7****3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza Química: Produto químico preparado a base de Ácido Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio, Ácido Fluorídrico, Ácido Clorídrico, corante e veículo.

Substâncias que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Conc.% (Peso)	Nota
Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico	85536-14-7	< 8,0%	
Ácido fluorídrico	7664-39-3	< 4,0%	
Ácido clorídrico	7647-01-0	< 0,8%	

Outros ingredientes desta mistura, na concentração utilizada, não contribuem para o perigo. Não contém impurezas com toxicidade significativa.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para 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: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Enxaguá-los abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode se fatal se ingerido. Provoca lesões oculares graves. A ingestão pode provocar ulceração ou sangramento do estômago, náusea e diarréia.

Notas para o médico: Fazer tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção de chama.

Meios de extinção contra indicados: Nenhum.

Perigos específicos: Contato ou mistura com materiais oxidantes e alcalinos fortes. Produz vapores tóxicos e irritantes quando aquecido.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Em grandes incêndios máscara autônoma.



PROTELIM

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

PROT REFRI PLUS

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
05/01/2024

Elaborado em:
06/10/2015

Página 4 de 7

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Utilizar máscara para vapores ácidos, botas impermeáveis, luvas e óculos de segurança.

Precauções para o meio ambiente: Enxaguar o local com água em abundância.

Métodos para remoção e limpeza: Conter o vazamento, recolher o possível e enxaguar o local com água em abundância.

Recuperação: O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Para a disposição, verifique as regulamentações e restrições federais, estaduais e municipais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro: Manusear em área ventilada com utilização dos EPIs descritos na seção 8.

Medidas de higiene: Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Produto não é inflamável. Não é esperado que apresente perigo de incêndio ou explosão. Em caso de incêndio nas proximidades, resfriar os recipientes expostos ao fogo ou ao calor com jato ou neblina d'água ou removê-los para uma área segura. Manter o resfriamento mesmo após a extinção do fogo.

Armazenamento: Manter as embalagens bem fechadas em local fresco, evitar empilhamento excessivo.

Condições de armazenamento adequadas: Armazenar nas embalagens originais, bem fechadas, em locais ventilados. Manusear com embalagem original e manter fora de intempéries sobre estrados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Não estabelecido para a mistura.

Limites de exposição ocupacional:

Ácido Clorídrico: LT: Brasil - Valor Médio 48h 4 ppm / Valor Teto: Ver obs.

Ácido Fluorídrico: LT: Brasil - Valor Médio 48h 2,5 ppm / Valor Teto: 5 ppm

Obs: O limite de tolerância não pode ser excedido em momento algum da jornada de trabalho, conforme anexo 11 da NR 15.

Medidas de controle de engenharia: Manter o local de trabalho ventilado. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar).



PROTELIM

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

PROT REFRI PLUS

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
05/01/2024

Elaborado em:
06/10/2015

Página 5 de 7

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ampla visão para produtos químicos.

Proteção da pele: Luvas impermeáveis, calçado de segurança e roupas normais de trabalho.

Proteção respiratória: Em ambientes com baixa ventilação utilizar máscara para vapores ácidos.

Perigos Térmicos: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH: 1,0 – 3,0

Faixa de Destilação: N.D.

Estado físico: Líquido de baixa viscosidade.

Ponto de fulgor: N.D.

Odor: Característico a ácido.

Pressão vapor: N.D.

Cor: Roxo.

Taxa de evaporação: N.D.

Densidade: 1,01 +/- 0,01 g/cm³

Densidade de vapor: N.D.

Solubilidade: Total em água.

Temperatura de decomposição: N.D.

Viscosidade: 78 cSt

Limites de explosividade:

Ponto de fusão: N.A.

LEI (limite inferior): N.D.

Ponto de ebulação: N.D.

LES (limite superior): N.D.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.

Reações perigosas: Nenhuma, exceto em mistura com materiais incompatíveis.

Condições a serem evitadas: Locais com temperaturas elevadas.

Materiais Incompatíveis: Produtos oxidantes e alcalinos fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Nenhum. Produz vapores tóxicos e irritantes quando aquecido.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA):

ETA (oral): 305 mg/kg

ETA (dérmica): 314 mg/kg

Corrosão/ Irritação a Pele: Pode provocar queimadura severa à pele.

Lesões Oculares graves/ irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode provocar reações alérgicas na pele e no aparelho respiratório.

Mutagenicidade em células germinativas: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.



PROTELIM

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

PROT REFRI PLUS

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
05/01/2024

Elaborado em:
06/10/2015

Página 6 de 7

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

Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única: Provoca danos aos órgãos (sistema respiratório e pâncreas) por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, ossos, dentes, tireoide, rins, fígado, testículos, brônquios e pituitária), por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Ingestão: Nunca provocar vômitos. Na dependência da quantidade pode determinar severa irritação, cólicas abdominais e diarréia.

Efeitos locais: Nenhum notável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado na água, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

Persistência/degradabilidade: Nos efluentes, o produto se dissolve rapidamente.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em ambientes aquáticos.

Bioacumulativo:

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Os tensoativos e coadjuvantes presentes na fórmula são biodegradáveis, não tem efeito recalcitrante. O produto utilizado da maneira correta, com enxágue abundante e tratamento com neutralização não contamina efluentes.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. O produto deve ser eliminado como resíduo de acordo com a legislação local, estadual e federal. Empresas apropriadas devem ser contatadas antes da disposição.

Resíduos do produto: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagens contaminadas: As embalagens vazias podem conter restos do produto, o que deve ser levado em consideração antes de serem eliminadas. Manter a embalagem com produto/restos do produto em local adequado e devidamente identificada. As embalagens vazias poderão ser enviadas para recicladores especializados após neutralização.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre: Resolução nº 5232/2016 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

Transporte marítimo: International Marine Dangerous Goods – Code (código IMDG).

Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC).

Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda – ME

PROT SAC: +55.11.2914.4464 - e-mail:info@protelim.com.br - www.protelim.com.br



PROTELIM

Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4)

PROT REFRI PLUS

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
05/01/2024

Elaborado em:
06/10/2015

Página 7 de 7

Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Transporte aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI).
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).

Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

Classificação: ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO NE.

Classe de risco principal: 8

Classe de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagens: II

Componentes perigosos: Ácido Fluorídrico, Ácido Clorídrico, Ácido sulfônico.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para o produto químico:

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725: 2023.

Portaria nº 2.770 de 2022/MTP (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Produto Registrado na ANVISA/MS: 3.4001.0012

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem.

Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, diferentes das formas de uso indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregadores e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Produto saneante registrado na ANVISA

Autorização de funcionamento MS nº 3.04001-4

Responsável Técnico: Químico Alexandre A. Canfora

CRQ 04.438.605 – IV Região