

 PROTELIM		Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>PROT REFRI ECCO</u>	
Nº de Revisão: 05	Data da Revisão: 04/01/2024	Elaborado em: 06/10/2015	Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	PROT REFRI ECCO
Aplicação:	Detergente Desincrustante Ácido.
Fornecedor:	Protelim Industria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Exportação e Importação LTDA. 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

Classificação de perigo do produto:	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 – Categoria 1 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.
Pictogramas:	  
Palavra de advertência:	Perigo.
Frases de perigo:	H290 Pode ser corrosivo para os metais H301 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 exposição única. H372 Provoca danos aos órgãos (sistema nervoso central, ossos, dentes, tireoide, rins, fígado, testículos, brônquios e pituitária), por exposição

 PROTELIM		Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>PROT REFRI ECCO</u>	
Nº de Revisão: 05	Data da Revisão: 04/01/2024	Elaborado em: 06/10/2015	Página 2 de 7

Frases de precaução:

repetida.

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.

P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

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 lentes 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.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento:

P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão.

Disposição:

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



PROTELIM

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

PROT REFRI ECCO

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
04/01/2024

Elaborado 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 e Veículo.

Substâncias que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Conc.% (Peso)	Nota
Ácido Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio	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 diarreia.

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 contraindicados:

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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



PROTELIM

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

PROT REFRI ECCO

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
04/01/2024

Elaborado em:
06/10/2015

Página 4 de 7

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

Parâmetros de controle:

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)

PROT REFRI ECCO

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
04/01/2024

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 translúcido.	Ponto de fulgor: N.D.
Odor: Característico a ácido.	Pressão vapor: N.D.
Cor: Amarelado.	Taxa de evaporação: N.D.
Densidade: 1,01 +/- 0,01 g/cm ³	Densidade de vapor: N.D.
Solubilidade: Total em água.	Temperatura de decomposição: N.D.
Viscosidade: 90 cSt	Limites de explosividade:
Ponto de fusão: N.A.	LEI (limite inferior): N.D.
Ponto de ebulição: 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 provoca 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)

PROT REFRI ECCO

Nº de Revisão:
05

Data da Revisão:
04/01/2024

Elaborado em:
06/10/2015

Página 6 de 7

Toxidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxidade para órgão-alvo específicos – exposição única:	Provoca danos aos órgãos (sistema respiratório e pâncreas) por exposição única.
Toxidade 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 diarreia.
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.
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 enxágüe 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 Agência 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		Ficha com Dados de Segurança – FDS (Conf. ABNT NBR 14725) <u>PROT REFRI ECCO</u>	
Nº de Revisão: 05	Data da Revisão: 04/01/2024	Elaborado em: 06/10/2015	Página 7 de 7

Transporte aéreo:

Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI).
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR).

Classificação:

Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).
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.
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 quando 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