

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT GRILL PLUS</u></b>	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>15/06/2023</b>	Elaborado em: <b>08/10/2015</b>	<b>Página 1 de 7</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	PROT GRILL PLUS
<b>Aplicação:</b>	Desincrustante Alcalino.
<b>Fornecedor:</b>	<b>Protelim Indústria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Ltda - ME</b> Avenida Henry Ford, nº 962, Mooca, São Paulo – SP. CEP 03109-000 Fone/ Fax (55) (11) 2914-4464 e-mail: laboratório@protelim.com.br
<b>Telefone de emergência:</b>	0800-771-3733 ou o Serviço de Saúde mais próximo.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

<b>Classificação de perigo do produto:</b>	Toxicidade Aguda – Dérmica – Categoria 2 Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 4 Corrosão e irritação a pele - Categoria 1C. Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1. Sensibilização a pele – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo - Exp. Única - Categoria 1 Toxidade Aguda p/ o ambiente aquático – Categoria 3
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b>	O produto não possui outros perigos.
<b>Sistema de classificação utilizado:</b>	<b>Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.</b> <b>Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.</b>
<b>Elementos apropriados da rotulagem:</b>	<b>Nota:</b> 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 <b>NR-26</b> foi alterada pela Portaria N.º 704- 28/05/2015 do MTE a fim de acomodar esta discrepância em produtos saneantes domissanitários.
<b>Pictogramas:</b>	
<b>Palavra de advertência:</b>	Perigo.
<b>Frases de perigo:</b>	H302 Nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H370 Provoca danos aos órgãos (boca, garganta, esôfago e estômago.) se ingerido. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução:</b>	<b>Geral:</b> P102 Mantenha fora do alcance de crianças. <b>Prevenção:</b> P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT GRILL PLUS</u></b>	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>15/06/2023</b>	Elaborado em: <b>08/10/2015</b>	<b>Página 2 de 7</b>

P261 Evite as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
 P262 Evite contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
 P264 Lave cuidadosamente a pele após o manuseio.  
 P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta a Emergência:**

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

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

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.

P321 Tratamento específico (verificar o rótulo do produto).

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

P361+P364 Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Armazenamento:**

P405 Armazene em local fechado a chave.

**Disposição:**

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

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES


**Natureza Química:** Produto químico preparado a base de Hidróxido de Sódio, Tensoativo Aniônico, Tensoativo Não Iônico, Coadjuvantes e Veículo.

**Substâncias que contribuem para o perigo:**

Nome químico	Nº CAS	Conc.%(Peso)	Nota
Hidróxido de Sódio 50%	1310-73-2	10– 25%	
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.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT GRILL PLUS</u></b>	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>15/06/2023</b>	Elaborado em: <b>08/10/2015</b>	<b>Página 3 de 7</b>

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com água corrente e sabão em quantidade suficiente 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:** Lavar a boca da vítima com água em abundância. **NÃO INDUZA O VÔMITO.** Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

**Sintomas e Efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Nocivo 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 contra indicados:** Nenhum.

**Perigos específicos:** Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre o produto ou fontes energizadas no local (se houver). Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Em grandes incêndios e/ou em espaço fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Utilizar 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**

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT GRILL PLUS</u></b>	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>15/06/2023</b>	Elaborado em: <b>08/10/2015</b>	<b>Página 4 de 7</b>

**Precauções para manuseio seguro:**

LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho, utilizar os EPIs descritos na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Evite o contato com os olhos e o contato com a pele por período prolongado. Depois de utilizar o produto, lave e seque as mãos. 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.

**Armazenamento:**

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

**Condições de armazenamento adequadas:**

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. 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 Hidróxido de Sódio: TLV – TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

**Medidas de controle de engenharia:**

Nenhuma nas condições normais de uso. Manuseie em local ventilado com próxima disponibilização de água. Em grandes quantidades ou onde houver possibilidade de alguma emissão de vapor disponibilize sistema de exaustão.

**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:**

Nenhuma em ambientes ventilados.

**Perigos Térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**pH:** 13,0 a 14,0

**Faixa de Destilação:** N.D.

**Estado físico:** Líquido.

**Ponto de fulgor:** N.D.

**Odor:** Característico.

**Pressão vapor:** N.D.

**Cor:** Incolor.

**Taxa de evaporação:** N.D.

**Densidade:** 1,15 +/- 0,01 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade de vapor:** N.D.

**Solubilidade:** Total em água.

**Temperatura de decomposição:** N.D.

**Viscosidade:** N.D.

**Limites de explosividade:**



**PROTELIM**

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

**PROT GRILL PLUS**

Nº de Revisão:  
**03**

Data da Revisão:  
**15/06/2023**

Elaborado em:  
**08/10/2015**

**Página 5 de 7**

**Ponto de fusão:** N.A.

**LEI (limite inferior):** N.D.

**Ponto de ebulição:** N.D.


**LES (limite superior):** N.D.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável sob condições normais de manuseio e armazenamento.
<b>Reações perigosas:</b>	Nenhuma, exceto em mistura com materiais incompatíveis.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar contato do produto com produtos incompatíveis.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Produtos Ácidos e Oxidantes.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Podem ser produzidos gases que contenham cloro.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA) ETA (oral): > 50 mg/kg ETA (dérmica): > 300 mg/kg
<b>Corrosão/ Irritação a Pele:</b>	Pode provoca queimadura severa à pele.
<b>Lesões Oculares graves/ irritação ocular:</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode causar reações alérgicas na pele.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxidade para órgão-alvo específicos – exposição única:</b>	A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.
<b>Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
<b>Ingestão:</b>	Nunca provocar vômitos. Na dependência da quantidade pode determinar severa irritação, cólicas abdominais e diarreia. Nesses casos normalmente é suficiente o tratamento sintomático, não havendo necessidade de esvaziamento gástrico.
<b>Efeitos locais:</b>	Nenhum notável.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT GRILL PLUS</u></b>	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>15/06/2023</b>	Elaborado em: <b>08/10/2015</b>	<b>Página 6 de 7</b>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


<b>Ecotoxicidade:</b>	Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Persistência/degradabilidade:</b>	Nos efluentes, o produto se dissolve rapidamente.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	Não é esperado potencial bioacumulativo em ambientes aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não determinada.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	A produto é prejudicial à vida aquática através do aumento do pH. A maioria das espécies aquáticas não toleram pH na faixa de 12 a 14 independente do tempo. Esse aumento do pH também pode causar a liberação de sais de metais, como o alumínio, que poderá contribuir igualmente para a toxicidade exposta.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

<b>Produto</b>	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.
<b>Resíduos do produto:</b>	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.
<b>Embalagens contaminadas:</b>	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. Não reutilizar as embalagens enviando para reciclagens após a lavagem.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Transporte terrestre:</b>	Resolução nº 5232/2016 da Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
<b>Classificação:</b>	ONU: 1719 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E. Classe de risco principal: 8 Classe de risco subsidiário: NA Número de risco: 80 Grupo de embalagens: II e III
<b>Transporte marítimo:</b>	International Marine Dangerous Goods – Code (código IMDG). Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC). Classificados como Mercadoria Perigosa pelos critérios do Código Internacional Marítimo de Mercadorias Perigosas (Código IMDG) para transporte marítimo; Dangerous Goods. Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).
<b>Classificação:</b>	ONU: 1719 Nome apropriado para embarque: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. Classe de risco principal: 8 Classe de risco subsidiário: NA

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT GRILL PLUS</u></b>	
Nº de Revisão: <b>03</b>	Data da Revisão: <b>15/06/2023</b>	Elaborado em: <b>08/10/2015</b>	<b>Página 7 de 7</b>

Número de risco: 80  
 Grupo de embalagens: II e III  
 EmS: F-A, S-B

**Perigo ao meio ambiente:**

O produto é considerado poluente marinho. Devido ao caráter básico do produto, pode provocar alterações nos compartimentos ambientais com danos aos organismos.

**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: 1719  
 Nome apropriado para embarque: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
 Classe de risco principal: 8  
 Classe de risco subsidiário: NA  
 Número de risco: 80  
 Grupo de embalagens: II e III

**Componentes perigosos:**

Hidróxido de Sódio e Hidróxido de Potássio.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações Específicas para o produto químico:**

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

Norma ABNT-NBR 14725-4:2014.

Norma ABNT-NBR 14725-2:2019.

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

PRODUTO REGISTRADO NA ANVISA/MS: 3.4001.0022

**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 notificado na ANVISA

Autorização de funcionamento MS nº 3.04001-4

Responsável Técnico: Químico Alexandre A. Canfora

CRQ 04.438.605 – IV Região