
 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT SOL DX MAX</u></b>	
Nº de Revisão: <b>05</b>	Data da Revisão: <b>19/05/2023</b>	Elaborado em: <b>06/10/2015</b>	<b>Página 1 de 7</b>

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	PROT SOL DX MAX
<b>Aplicação:</b>	Detergente Desengraxante.
<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 – Oral– Categoria 4 Toxicidade Aguda – Dérmica – Categoria 2 Corrosão e irritação a pele - Categoria 1b Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização a pele – Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo - Exp. Única - Categoria 1 Toxicidade 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. H310 Fatal em contato com pele H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. 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.



**PROTELIM**

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

**PROT SOL DX MAX**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**19/05/2023**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 2 de 7**

**Prevenção:**

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P261 Evite 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.  
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+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P361+P364 Retire imediatamente toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
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.  
P333+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**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 Dodecilbenzeno Sulfonato de Sódio, Alcalinizante, Coadjuvante, Tensoativo aniônico e Veículo.

**Substâncias que contribuem para o perigo:**

Nome químico	Nº CAS	Conc.% (Peso)	Nota
Hidróxido de Sódio solução 50%	1310-73-2	< 70,0%	
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	< 15,0%	
Metassilicato de Sódio	6834-92-0	< 15,0%	

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



**PROTELIM**

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

**PROT SOL DX MAX**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**19/05/2023**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 3 de 7**

#### **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:** 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:** Contato ou mistura com materiais oxidantes e ácidos fortes.

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

#### **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.



**PROTELIM**

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

**PROT SOL DX MAX**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**19/05/2023**

Elaborado em:  
**06/10/2015**

**Página 4 de 7**

## 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.

#### **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.

#### **Medidas de controle de engenharia:**

Nenhuma nas condições normais de uso.

#### **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 opaco.

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

**Odor:** Característico.

**Pressão vapor:** N.D.

**Cor:** Branco.

**Taxa de evaporação:** N.D.

**Densidade:** 1,30 +/- 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:**

**Ponto de fusão:** N.A.

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

**Ponto de ebulição:** N.D.

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



**PROTELIM**

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

**PROT SOL DX MAX**

Nº de Revisão:  
**05**

Data da Revisão:  
**19/05/2023**

Elaborado em:  
**06/10/2015**


**Página 5 de 7**

## 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>	Locais com temperaturas elevadas.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Produtos oxidantes e ácidos fortes.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	Nenhum. Se exposto ao fogo, após a saída da água pode produzir gases normais de combustão de produtos orgânicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA): ETA (oral): 800 mg/kg ETA (dérmica): 57 mg/kg
<b>Corrosão/ Irritação a Pele:</b>	Provoca queimadura severa à pele.
<b>Lesões Oculares graves/ irritação ocular:</b>	Provoca lesões oculares graves.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.
<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>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgão-alvo específicos – exposição única:</b>	A ingestão do produto causa perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.
<b>Toxicidade 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>	Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPO.
<b>Efeitos locais:</b>	Nenhum notável.

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT SOL DX MAX</u></b>	
Nº de Revisão: <b>05</b>	Data da Revisão: <b>19/05/2023</b>	Elaborado em: <b>06/10/2015</b>	<b>Página 6 de 7</b>

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS


<b>Ecotoxicidade:</b>	Devido ao pH alcalino o produto pode apresentar ecotoxicidade.
<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>	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. 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>Transporte marítimo:</b>	International Marine Dangerous Goods – Code (código IMDG). Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC). Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).
<b>Transporte aéreo:</b>	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR). Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).
<b>Classificação:</b>	ONU: 1719 Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIAS CORROSIVO NE. Classe de risco principal: 8 Classe de risco subsidiário: NA Número de risco: 80 Grupo de embalagens: II

 <b>PROTELIM</b>		Ficha com Dados de Segurança - FDS (Conf. ABNT NBR 14725-4) <b><u>PROT SOL DX MAX</u></b>	
Nº de Revisão: <b>05</b>	Data da Revisão: <b>19/05/2023</b>	Elaborado em: <b>06/10/2015</b>	<b>Página 7 de 7</b>

**Componentes perigosos:** Hidróxido de Sódio.

## 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: 340010002

## 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, diferente 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