1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	PROT WATER
Aplicação:	Protetor de Tecidos.
Fornecedor:	**Protelim Industria Química de Produtos de Higiene e Limpeza Exportação e Importação LTDA.** Avenida Henry Ford, n° 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:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2 Corrosão e irritação da pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/ irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade a reprodução e lactação - categoria 2 Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1ª Carcinogenicidade – Categoria 1B* Toxicidade para órgãos-alvo - Exposição. Única - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo - Exposição. Única - Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo - Exposição. Repetida - Categoria 2 Perigo por aspiração – Categoria 1 Toxicidade aguda p/ o ambiente aquático – Categoria 2 * Classificação devido à presença de benzeno. Consulte seção 8 e 11 para obter mais informações.
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:	H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis. H315 Provoca irritação à pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H340 Pode provocar defeitos genéticos. H350 Pode provocar câncer. H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H371 Pode provocar dano ao sistema nervoso central.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373 Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Geral:
P102 Mantenha fora do alcance de crianças.

Prevenção:
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.
P233 Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
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.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta a Emergência:
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P314 Em caso de mal-estar consulte um médico.
P331 NÃO provoque vômito.
P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
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. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção verifique item 5 desta ficha.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado a chave.
P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

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 tensoativo aniônico, Coadjuvantes, conservante, corante, fragrância e veículo.

Substâncias que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Conc.% (Peso)	Nota
Hexano	64742-82-1	< 95%	Pode conter benzeno na concentração máxima de 0,1%
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:	Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão, e aos olhos com lacrimejamento, dor e vermelhidão. Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema

	cardiovascular com taquicardia e arritmia ventricular. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão. Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido. Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada. A aspiração do produto pode causar edema pulmonar e pneumonite química.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO_2).
Meios de extinção contraindicados:	Água diretamente sobre líquido em chamas.
Perigos específicos:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. As embalagens podem explodir se aquecidos.
Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize o equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. **Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de proteção com proteção lateral, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se uso de máscara de proteção com filtro contravapores ou névoas.
Precauções para o meio ambiente:	Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos para remoção e	Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o

limpeza:	produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.
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. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
Armazenamento:	Manter as embalagens bem fechadas em local fresco, evitar empilhamento excessivo.
Condições de armazenamento adequadas:	Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:	Não estabelecido para a mistura. Hexano: - Limite de exposição ocupacional TLV - TWA (ACGIH, 2014): 50 ppm Benzeno: - Limite de exposição ocupacional TLV - TWA (ACGIH, 2014): 0,5 ppm - Limite de exposição ocupacional TLV - STEL (ACGIH, 2014): 2,5 ppm - Limite de exposição ocupacional LT (NR-15, 1978): O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição – GHE, conforme definido na Instrução

	Normativa n° 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para o VRT-MPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.
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 bem ventilados.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

pH: N.D.	***Faixa de Destilação:*** N.D.
Estado físico: Líquido translúcido.	***Ponto de fulgor:*** - 35°C (vaso fechado).
Odor: Suave.	***Pressão vapor:*** N.D.
Cor: Incolor.	***Taxa de evaporação:*** N.D.
Densidade: 0,68 +/- 0,01 g/cm^3	***Densidade de vapor:*** N.D.
Solubilidade: Solúvel em álcool e clorofórmio.	***Temperatura de decomposição:*** N.D.
Viscosidade: N.D.	***Limites de explosividade:***
Ponto de fusão: N.A.	**LEI (limite inferior):** N.D**.**
Ponto de ebulição: > 35°C.	**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. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais Incompatíveis:	Agentes oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	Nenhum**.** Se exposto ao fogo, após a saída da água pode produzir gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA): ETA (oral): > 5000 mg/kg ETA (dérmica): > 5000 mg/kg ETA (inalação): > 5000 ppm Não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmico e inalatório. Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido.

Corrosão/ Irritação a Pele:	Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.
Lesões Oculares graves/ irritação ocular:	O contato direto com o produto causa irritação nos olhos com vermelhidão e lacrimejamento.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode causar dermatite com ressecamento por exposição repetida ou prolongada. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos. Esta classificação é decorrente da possibilidade deste produto conter benzeno em concentração igual 0,1%. Entretanto, caso este valor seja inferior, o produto não será classificado como mutagênico. Informação referente ao Benzeno: Danos ao DNA e aumento na incidência de micronúcleos foram relatados em linfócitos humanos e de ratos. Aberrações cromossômicas foram observadas em trabalhadores expostos à substância.
Carcinogenicidade:	Pode provocar leucemia. Esta classificação é decorrente da possibilidade deste produto conter benzeno em concentração igual 0,1%. Entretanto, caso este valor seja inferior, o produto não será classificado como carcinogênico. Informação referente ao Benzeno: Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).
Toxidade à reprodução:	Suspeito que prejudique a fertilidade ou o feto. Informações referentes ao: - Hexano: Suspeito de ser tóxico ao sistema reprodutivo humano com base em estudo realizado em ratos com redução na espermatogênese. - Benzeno: Suspeito de ser tóxico ao sistema reprodutivo humano com base em evidências de toxidade em fetos com dosagem de níveis tóxicos para as mães.
Toxidade para órgão-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar irritação do trato respiratório e efeitos narcóticos com falta de ar, tosse, tontura, sonolência, fraqueza, perda de consciência e dor de cabeça. Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda da consciência e convulsão.
Toxidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Pode provocar dano ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	A aspiração do produto pode causar edema pulmonar, pneumonite química.
Ingestão:	Pode provocar náuseas e vômitos, se ingerido.
Efeitos locais:	Nenhum notável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Tóxico para a vida aquática.
Persistência/degradabilidade:	Dados não disponíveis.
Potencial Bioacumulativo:	Dados não disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não determinada.

Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis.

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. Não reutilizar as embalagens.

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). 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: 1993 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMAVEL, NE. Classe de risco principal: 3 Classe de risco subsidiário: NA Número de risco: 30 Grupo de embalagens: III
Componentes perigosos:	Hexano.

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 SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA/MS: 25351.901006/2016-12

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