

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FLEXOSEAL SELANTE ELÁSTICO PS40

Versão: 1.0

Revisão: 23/02/2026

FDS nº:

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
23/02/2026	1		1/10

• IdentificaçãoIdentificação do produto: **FLEXOGUARD ACQUA**

Outros meios de identificação:

Uso recomendado do produto químico: Indicada para proteger superfícies contra corrosão e para pequenas áreas. É um produto multifuncional que pode ser utilizado como isolante, vedante e protetor.

Fornecedor: 02.125.191/0001-43**Endereço:** Rod. BR 376, S/N – Acesso Ind. Crown Caixa Postal 1623 Distrito Industrial – Ponta Grossa – PR CEP 84043-450**Telefone para contato:** 42 3227 6542**Telefone para emergências:** CIATox (Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Paraná) 08000 410 148**• Identificação de perigos**

Classificação de perigo Do produto químico: Aerossóis - Categoria 1 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2B Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3 Toxicidade aguda - Oral - Categoria 5 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única -

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT- NBR 14725:2023 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		2/10

Elementos apropriados para rotulagem:

Pictogramas

**Palavra de advertência:** PERIGO**Frase(s) de perigo:** H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H315 Provoca irritação à pele.

H320 Provoca irritação ocular.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frase(s) de precaução:

P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.

P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial. RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

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

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

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

ARMAZENAMENTO: P410 + P412 Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

DISPOSIÇÃO: P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		3/10

- **Composição e informações sobre os ingredientes**

Identidade Química

Ingredientes ou Impurezas que Contribuem para o Perigo:

Butano (CAS 106-97-8): 30%-50% Xileno (CAS 1330-20-7): 25%-45% Propano (CAS 74-98-6): 1%-20%

- **Medidas de primeiros-socorros**

Medidas de primeiros socorros:

Se inalado: 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 este documento..

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 este documento.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve este documento.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar sonolência ou vertigem.

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 hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

- **Medidas de combate a incêndio**

Meios de extinção apropriados: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos da mistura ou substância: 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 como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da Equipe de combate a incêndio: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar 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.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		4/10

- **Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

Precauções pessoais:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais Para a contenção e Limpeza: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de Grandes e pequenos Vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

- **Manuseio e armazenamento**

Precauções para Manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. 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: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto

Materiais adequados: Tubo de folha de Flandres com revestimento interno e externo esmaltado.

Materiais Inadequados Para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

- **Controle de exposição e proteção individual**

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		5/10

Parâmetros de controle

• Limites de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

- Propano:

LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples

TLV - TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do mar)

- Xileno:

LT (NR-15, 1978): 78 ppm

TLV - TWA (ACGIH, 2024): 100 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2024): 150 ppm

- Butano:

LT (NR-15, 1978): 470 ppm

TLV - STEL (ACGIH, 2024): 1000 ppm

Indicadores biológicos:

- Xileno:

IBMP (NR-17): Ácido metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores: Não estabelecidos

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.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Olhos/faces: Óculos de proteção

Proteção da pele e do Corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

• Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, Forma e cor):

Odor e limite de odor:

pH: Não disponível.

De congelamento:

Ponto de ebulição Inicial e faixa de Temperatura de Ebulição:

Líquido aerossol.

Característico.

Ponto de fusão/ponto

Não aplicável.

Não aplicável.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		6/10

Ponto de fulgor:	-70°C (vaso aberto).
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Inflamabilidade:	Não aplicável.
Limite inferior/superior De inflamabilidade ou Explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
Densidade relativa:	Não aplicável.
Solubilidade(s):	Imiscível em água.
Coeficiente de partição -n-octanol/água:	Não aplicável.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Outras informações:	Densidade absoluta: 0,9 a 0,98 g/cm3. Viscosidade 15" a 40" CF3.

• Estabilidade e reatividade

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de Reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem Evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácido nítrico, Ácido sulfúrico, Agentes Oxidantes, Difluoreto de oxigênio, Dióxido de cloro, Fluoreto de hidrogênio, Hexafluoreto de xenônio, Níquel tetracarbonilo, Oxigênio, Peróxido de bário e Sódio.

Produtos perigosos da Decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

• Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via dérmica.

Pode ser nocivo se ingerido.

ETAm (Oral): 2638,691 mg/kg

ETAm (Dérmica): > 5000 mg/kg

Informação referente ao:

-Xileno (CAS 1330-20-7):

DL50 (Oral, Camundongos): 2119 mg/Kg.

Corrosão/irritação à pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares Graves/irritação ocular:

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. Sensibilização Respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		7/10

Células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas. Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à Reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução. Toxicidade para Órgãos-alvo específicos-Exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar náusea e tontura. Xileno Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.

Toxicidade para Órgãos-alvo específicos-Exposição repetidas:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

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

- Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser nocivo a longo prazo. Informação referente ao: -Butano: CL50 (Peixes, 96h): > 100 mg/L -Xileno (CAS 1330-20-7): NOEC (Oncorhynchus mykiss, 56 dias): > 1 mg/L NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 dias): > 1 mg/L CL50 (Lepomis macrochirus, 96h): 19 mg/L CE50 (Crustáceos, 48h): 8,5 mg/L -Propano: CL50 (Danio rerio, 96h): > 100 mg/L -Segredo industrial 1: CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 1 - 3 mg/L CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,4 mg/L.

Persistência e Degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial Bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: -Xileno (CAS 1330-20-7): BCF: 6,00000 log Kow: 3,08800

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

- Considerações sobre tratamento e disposição**

Métodos recomendados para destinação final:**Produto:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		8/10

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestres:**

Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 1950

Nome apropriado para Embarque: AEROSSÓIS

Classe ou subclasse de Risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de Risco subsidiário: NA

Número de Risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: 1950

Nome apropriado para Embarque:

AEROSSÓIS

Classe ou subclasse de Risco principal: 2.1

Classe ou subclasse de Risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: NA

EmS: F-D, S-U

Perigo ao meio Ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023.

RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		9/10

• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos) Número ONU: 1950

Nome apropriado para Embarque: AEROSSÓIS

Número de Risco: 23

Grupo de embalagem: NA

Risco subsidiário:

Grupo de embalagem: NA

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas ações anteriores:

Este documento foi elaborado 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, além de formas de uso diversas daquelas 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 de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

CE50 - Concentração Efetiva 50%

CEr50 - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

LT - Limite de tolerância

NR - Norma Regulamentadora

Referências Bibliográficas:

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
23/02/2026	1		10/10

- ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.
- GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.