

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		1/10

• Identificação

Nome do Produto: FLEXOSEAL SILICONE SPRAY SF40**Usos recomendados do produto químico:** Desenvolvido para facilitar a aplicação do produto sobre as superfícies, proporcionando proteção e brilho com mais economia e praticidade.**Detalhes do Fornecedor:** Chesiquímica LTDA.

Endereço: Rod. BR 376, S/N – Acesso Ind. Crown Caixa Postal 1623

Distrito Industrial – Ponta Grossa – PR CEP 84043-450

Telefone: 42 3227 6542 E-mail: sac@chesiquimica.com.br

Número de telefone de emergência: CIATox (Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Paraná)
08000 410 148

• Identificação de Perigos

Classificação de perigo do produto químico: Aerossóis - Categoria 1
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2
Toxicidade para órgão alvo específicos-exposição única – Categoria 3

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 outro perigo.

Elementos apropriados para rotulagem:**Pictogramas****Palavra de advertência: PERIGO**

Frases de perigo: H223 Aerossol inflamável.
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H315 Provoca irritação à pele.
H320 Provoca irritação ocular.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		2/10

Frases de Precaução:

H333 Pode ser nocivo se inalado.

H335 Provoca irritação das vias respiratórias

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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 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.

P260 Não inale aerossóis.

P261 Evite inalar aerossóis.

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.

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: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

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

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P321 Tratamento específico.

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

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

ARMAZENAMENTO:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

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
08/03/2024	1		3/10

• Composição e informações sobre os ingredientes

Identidade Química

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Butano (CAS 106-97-8): 25%-45%;

Propano (CAS 74-98-6): 5%-25%;

Fragrância: 0,001%-1%¹

¹O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

• Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Remova a pessoa exposta 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. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.
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 esta FDS.
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 esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. 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 fricione o local atingido.

• Medidas de combate a incêndio

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

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

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
08/03/2024	1		4/10

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.

• Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

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 do 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

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

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.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		5/10

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:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de 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 embalagem Flandres com revestimento interno e acabamento externo sobre esmaltado.

Materiais Inadequados

Para embalagem:

Não são conhecidos

- Controle de exposição e proteção individual**

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). - Etanol: LT (NR-15, 1978): 780 ppm; TLV - STEL (ACGIH,

2015): 1000 ppm.

- Butano:

LT (NR-15, 1978): 470 ppm;

TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm.

(H) Apenas aerossol.

* Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

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.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		6/10

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. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.

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):

Líquido aerossol incolor.

Odor e limite de odor:

Característico.

pH:

6 a 7,5.

Ponto de fusão/ponto

De congelamento:

Não disponível.

Ponto de fulgor:

-41°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):

Miscível em água.

Coefficiente de partição

-n-octanol/água:

Não aplicável.

Temperatura

de autoignição:

Não disponível.

Temperatura

de decomposição:

Não aplicável.

Viscosidade:

Não aplicável.

Outras informações:

Densidade 0,97 a 1,01 g/mL

Viscosidade 30" a 60" CF3

• Estabilidade e reatividade

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		7/10

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:	Agentes Oxidantes e Níquel tetracarbonilo.
Produtos perigosos da Decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

• Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
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 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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
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:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
----------------	--

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		8/10

Persistência e Degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial Bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determina.
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 nº 12.305, 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.
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:

Terrestre:	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:

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		9/10

- 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:

Classe ou subclasse de

Risco principal:

Classe ou subclasse de

Risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

EmS:

Perigo ao meio Ambiente:

AEROSSÓIS

2.1

NA

NA

F-D, S-U

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 N° 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).
- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos)

Número ONU:

1950

Nome apropriado para

Embarque:

Classe ou subclasse de

Risco principal:

Classe ou subclasse de

Risco subsidiário:

Grupo de embalagem:

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

AEROSSÓIS

2.1

NA

NA

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.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
08/03/2024	1		10/10

- 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 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%
CL50 - Concentração Letal 50%
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora

Referências Bibliográficas:

- 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.