

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
01/09/23	00		1/8

1. Identificação

Identificação do produto: **MANTA ASFÁLTICA POLIÉSTER TIPO II/III FLEXOGUARD**

Outros meios de identificação:

Uso recomendado do produto químico: Impermeabilizante

Fornecedor: 08.939.862/0001-96

Endereço: Rua Padre Roque Gonçalves, 487 – Vila São José – Bom Jesus dos Perdões / SP

Telefone para contato: +55 (11) 2482-5000

Telefone para emergências: +55 (11) 2482-5000

2. Identificação de perigos

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

Classificação da substância ou mistura: NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM A ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Frases de Perigo: Não aplicável

Declarações adicionais:

Frases de Precaução: Não aplicável

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Nome químico: Cimento asfáltico de petróleo

n° CAS: 8052-42-4

Faixa de Concentração: 30 - 40%

Outros ingredientes: Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

Data da última revisão 01/09/23	Versão: 00	FDS N°	Página 2/8
------------------------------------	---------------	--------	---------------

4. Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros socorros:

Se inalado: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a zona afetada com água abundante e sabão. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica, levando esta FDS

Contato com os olhos: Lavar com água corrente e abundante, mantendo as pálpebras abertas por 15 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão: Não induzir o vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Quais ações devem ser evitadas: Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

Proteção para os prestadores de primeiros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não existem dados que comprovem o perigo para os organismos aquáticos.

Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário: Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção Adequados: Use meios de extinção adequados de acordo com a situação do incêndio.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

Perigos específicos da mistura ou substância: Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

Perigos oriundos da combustão: a queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. 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: Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados (consultar seção 8). Assegurar a ventilação adequada do espaço, especialmente em áreas confinadas. Evitar contacto com olhos e pele, e inalação. Em caso de derrame do material, identificar o local com risco de queda. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Data da última revisão 01/09/23	Versão: 00	FDS N°	Página 3/8
------------------------------------	---------------	--------	---------------

Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um líquido.

Para o pessoal do serviço de emergência: Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada, para tanto, deverá se optar por máscaras semifacial com filtro para particulados.

Precauções ao meio ambiente: Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

Métodos e materiais para a contenção da limpeza: Piso Pavimentado: Cobrir com material absorvente húmido (p.ex. areia, serrim ou um aglutinante químico à base de hidrato de silicato de cálcio). Passado uma hora, remover os resíduos para um recipiente, sem o fechar, mantê-lo húmido, num local seguro por 7 a 14 dias. Descartar conforme o indicado na seção 13. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos: Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. Manuseio e armazenamento

Orientações para manuseio seguro: Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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

Condições adequadas: Mantenha o produto em recipientes claramente rotulados e afastados de quaisquer fontes de ignição.

Condições a evitar: Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações: Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.

Materiais seguros para embalagens: Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

Data da última revisão 01/09/23	Versão: 00	FDS N°	Página 4/8
------------------------------------	---------------	--------	---------------

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido

Indicadores biológicos: Não estabelecido

Medidas de controle de engenharia: Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória: Usar máscara em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar máscara de ar fresco ou apenas por um curto filtro combinado A2-P2.

Para proteção das mãos: Usar luvas de nitrilo ou PVC.

Para proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.

Proteção para a pele e corpo: Usar roupa de proteção adequada.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido
Cor:	Preto
Odor e limite de odor:	Aromático
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	110 - 145°C
Ponto de ebulição inicial:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade de vapor:	Não disponível
Densidade relativa:	1,45 (relativa)
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade(s):	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não aplicável.

Data da última revisão 01/09/23	Versão: 00	FDS N°	Página 4/8
------------------------------------	---------------	--------	---------------

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

Reatividade: Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação perigosa é previsível em condições normais de uso e armazenamento.

Condições a serem evitadas: Nenhum em particular. No entanto, as precauções usuais utilizadas para produtos químicos devem ser respeitadas.

Materiais incompatíveis: Não disponível

P

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 16.000 mg/Kg

DL50 Dermal: > 6.000 mg/kg.

CL50 Inalatório (4hs): > 3.000 mg/m³.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1) Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Cimento asfáltico de petróleo:

DL50 Oral (ratos): > 5.000 mg/kg.

DL50 Dérmico (ratos): > 2.000 mg/kg.

CL50 Inalatório (ratos) (4h): > 934 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS.

Carcinogenicidade: O produto não foi classificado para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade crônica: Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso. Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS. Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo: Exposição única: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS. Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS.

Perigo por aspiração: Não existem dados para o produto formulado. Nenhum dos ingredientes em suas concentrações apresentadas no produto é classificado como perigoso segundo o GHS.

Data da última revisão 01/09/23	Versão: 00	FDS N°	Página 6/8
------------------------------------	---------------	--------	---------------

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: Cimento asfáltico de petróleo:

CE50 Algas: Não disponível.

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CL50 Peixes: Não disponível.

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves: Não disponível.

DL50 Abelhas: Não disponível.

CL50 Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos: Não existem dados que comprovem o perigo para os organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os componentes da formulação.

Potencial bioacumulativo: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os componentes da formulação.

Mobilidade no solo: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os componentes da formulação.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento e disposição:

Produto/Resto de Produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT): PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
01/09/23	00		7/8

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC): PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ): PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações nacionais:

Decreto N° 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora n° 26 Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023

Crítérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos. Decreto N° 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

16. Outras informações

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
01/09/23	00		8/8

nos possíveis riscos advindos do produto. Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.2

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hiygenists.

AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR – Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA – Não aplicável.

NBR – Norma Brasileira.

ND – Não disponível.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Department of Transportation