

## 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 ALUMÍNIO TIPO II 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:** Não aplicável

**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
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 Nº	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/m<sup>3</sup>.

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

**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 01/09/23	Versão: 00	FDS N°	Página 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 Nº 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 nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

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

Crterios 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 Nº 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

<b>Data da última revisão</b> 01/09/23	<b>Versão:</b> 00	<b>FDS N°</b>	<b>Página</b> 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:**

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

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

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - Department of Transportation

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

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.2

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.

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.

PEL – Permissible Exposure Limits.

REL – Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA – Time Weighted Average.