

 <p><b>Silva Selantes</b> A marca que cola</p>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **MS Marítimo**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Selante formulado a partir de polímeros alifáticos, cargas minerais e catalisadores.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome da Empresa: ADEVED S/A**  
**CNPJ: 10.548.541/0001-02**  
**Endereço: Rua. Lourdes Dias Peruzzo, 132 - Jardim Panorâmico - Lages/SC**  
**Telefone: +55 (49) 3225.3114 - (49) 98837.4029.**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(49) 3225-3114**

## 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).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda – Oral	5
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	2
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	3

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**PERIGO.**

Frases de Perigo:

**H303** – Pode ser nocivo se ingerido.  
**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
**H315** – Provoca irritação à pele.  
**H318** – Provoca lesões oculares graves.  
**H402** – Nocivo para os organismos aquáticos.

Declarações adicionais:

Pelo menos 3% dos ingredientes são de toxicidade aguda dermal desconhecida.  
Pelo menos 6% dos ingredientes são de toxicidade aguda inalatória desconhecida.

Frases de Precaução:

#### Prevenção:

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

 <i>A marca que cola</i>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	2 de 11

P280 – Use luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável /roupa de proteção/ óculos de segurança com proteção para produtos químicos /máscaras semifacial com filtro para vapores orgânicos.

**Resposta à emergência:**

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água 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.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

P321 – Tratamento específico (sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente).

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

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

**Disposição:**

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Nome químico: Carbonato de cálcio

nº CAS: **471-34-1**

Faixa de Concentração: 40 - 50%

Nome químico: 3-aminopropiltrimetoxissilan

nº CAS: **13822-56-5**

Faixa de Concentração: ≤3%

Nome químico: metiltriacetoxissilano

nº CAS: **4253-34-3**

Faixa de Concentração: ≤3%

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Remover a vítima para local fresco e arejado, mantendo-a em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração. Procurar assistência médica, levando esta FDS.



	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	3 de 11

Contato com a pele	Remover as roupas contaminadas. Lavar a pele imediatamente com água corrente até remoção total do resíduo. Utilizar de preferência um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Se a vítima estiver usando lentes de contato removê-las e em seguida, lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos com as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	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 forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Provoca lesões oculares graves.

#### 4.3 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

#### 5.1 Meios de extinção

Adequados	Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local. Aterra os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.
Perigos oriundos da combustão	Pode liberar monóxido de carbono e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.

#### 5.3 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

#### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Utilizar EPI completo: máscara contra vapores químicos se em contato excessivo com o material, luvas e óculos de segurança. Evitar o contato direto com a pele e com os olhos. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Afaste quaisquer
---	--

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	4 de 11

fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

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 selante.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência Precauções pessoais: Utilizar máscara contra vapores químicos se em contato excessivo com o material, luvas e óculos de segurança.

## 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais 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.

## 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza Piso Pavimentado: Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Recolha o produto com uma pá limpa e coloque-o em recipientes secos e limpos. Verificar com legislação local vigente (aterro industrial, co-processamento ou incineração). Prevenção dos perigos secundários: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente, conforme legislação local vigente. Se o vazamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação. 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

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro Utilizar equipamentos de proteção individual. Abrir e manusear as embalagens com cuidado. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPI'S (luvas de látex, máscara facial contra vapores se em contato prolongado, óculos de

 A marca que cola	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	5 de 11

segurança, sapatos de segurança e roupas adequadas). Adotar boas práticas de higiene. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	Manter o produto em local seco, protegido do sol e em local cuja temperatura não supere aos 45°C. Validade: 12 meses.
Condições a evitar	Evitar locais úmidos, descobertos e sem ventilação.
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 explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, matérias de combustão espontânea e materiais radioativos, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	<b>Carbonato de cálcio</b>	15 mg/m <sup>3</sup> (poeira total), 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	PEL-TWA	OSHA
		10 mg/m <sup>3</sup> (poeira total), 5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável)	REL-TWA	NIOSH

Indicadores biológicos Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas	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.
-----------	---

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Não é necessária proteção respiratória para a maioria das condições de trabalho, porém utilize uma máscara purificadora de ar homologada quando manusear a temperaturas elevadas sem ventilação adequada. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Filtro para vapores orgânicos.

 <i>A marca que cola</i>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	6 de 11

Proteção para as mãos:	Utilizar luvas de segurança.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção para a pele e corpo:	Avental longo, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
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

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido, livre de partículas.
Cor	Não disponível.
Odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não aplicável.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável.
Densidade de vapor relativa	Não aplicável.
Densidade e/ou densidade relativa	~1,55.
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Não disponível.
Coeficiente de partição –	Não aplicável.

 <i>A marca que cola</i>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	7 de 11

n-octanol/água (valor do Log Kow)

Temperatura de autoignição Não aplicável.

Temperatura de decomposição Não aplicável.

Viscosidade cinemática Não aplicável.

Características da partícula Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Em condições normais recomendadas de armazenamento o produto é estável.

### 10.2 Estabilidade Química

Em condições normais recomendadas de armazenamento o produto é estável.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação perigosa é esperada quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 4.372,48 mg/Kg.

DL50 Dérmica: > 4.935,40 mg/Kg.

CL50 Inalatório (4hs): > 7,50 mg/L.

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.

Toxicidade aguda:

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

### Carbonato de cálcio:

DL50 Oral em ratos: > 2.000 mg/Kg.

DL50 Dérmica: > 2.000 mg/Kg.

CL50 Inalatória: > 3 mg/L.

 A marca que cola	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	8 de 11

**3-aminopropiltrimetoxissilan:**

DL50 Oral em ratos: 3.030 mg/Kg.

DL50 Dérmica: 11.460 mg/Kg.

CL50 Inalatória: Não disponível.

**Metiltriacetoxissilano:**

DL50 Oral em ratos: 1.600 mg/Kg.

DL50 Dérmica: Não disponível.

CL50 Inalatória: Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p>Carbonato de cálcio: Não irritante.</p> <p>3-aminopropiltrimetoxissilan: Provoca irritação à pele.</p> <p>Metiltriacetoxissilano: Provoca queimaduras graves à pele.</p>
Lesões oculares graves /irritação ocular:	<p>Não há dados do produto formulado.</p> <p>Carbonato de cálcio: Não irritante.</p> <p>3-aminopropiltrimetoxissilan: Provoca lesões oculares graves.</p> <p>Metiltriacetoxissilano: Provoca lesões oculares graves.</p>
Sensibilização respiratória ou da pele:	<p>há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação provoca sensibilização.</p>
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação é considerado cancerígeno.</p>
	<p><u>Mutagenicidade:</u> Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação é considerado mutagênico.</p>
	<p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes da formulação é considerado perigoso para a reprodução.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes desta formulação.</p>
	<p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes desta formulação.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes desta formulação.</p>

## 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

**Carbonato de cálcio:**

CE50 Algas (*Desmodesmus subspicatus*)(72h): > 14 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia sp*) (48h): > 100 mg/L.

CL50 Peixes (*Oncorhynchus mykiss*) (96h): > 100 mg/L.

Toxicidade para organismos aquáticos:

**3-aminopropiltrimetoxissilan:**

 A marca que cola	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	9 de 11

CE50 Algas (*Desmodesmus subspicatus*)(72h): > 603 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*)(48h): 331 mg/L.

CL50 Peixes (*Brachydanio rerio*)(96): 579 mg/L.

**Metiltriacetoxissilano:**

CE50 Algas (*Raphidocelis subcapitata*)(72h): > 500 mg/L.

CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*)(48h): > 500 mg/L.

CL50 Peixes (*Danio rerio*)(96): > 500 mg/L.

Toxicidade para outros organismos: DL50 Aves: Não disponível.  
DL50 Abelhas: Não disponível.  
CL50 Organismos do solo: Não disponível.

Principais efeitos: Nocivo para os organismos aquáticos.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Carbonato de cálcio: O carbonato de cálcio não revestido é uma substância inorgânica e, portanto, não sofrerá biodegradação.

3-aminopropiltrimetoxissilan: Meia-vida de hidrólise: 2,6 horas a pH 7 e 20-25°C (previsto), para remoção do progenitor. Não é esperada nenhuma biodegradação significativa do produto da hidrólise do silanol.

Metiltriacetoxissilano: Meia-vida de hidrólise: <12 segundos a 25°C e pH 7, para remoção do pai (medido). Não é esperada nenhuma biodegradação significativa do produto da hidrólise do silanol.

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Carbonato de cálcio: O carbonato de cálcio é um sólido iônico inorgânico para o qual um coeficiente de partição octanol/água não pode ser determinado de forma confiável. O carbonato de cálcio dissocia-se nos íons cálcio Ca<sup>2+</sup> e carbonato CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> no pH ambiental. Estes são essenciais para todos os organismos vivos (flora e fauna) e as suas concentrações intracelulares e extracelulares são ativamente reguladas. Portanto, não é esperada bioacumulação.

3-aminopropiltrimetoxissilan: A substância hidrolisa muito rapidamente para formar 3-aminopropilsilanotriol e metanol. O 3-aminopropilsilanotriol tem um valor baixo de log K<sub>ow</sub> e, portanto, tem um baixo potencial de bioacumulação, pelo que a exigência de testes é dispensada.

Metiltriacetoxissilano: A substância registada hidrolisa-se muito rapidamente em substâncias com valores baixos de log K<sub>ow</sub> (<3) e, portanto, com baixo potencial de bioacumulação, sendo dispensada a exigência de testes.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Carbonato de cálcio: O carbonato de cálcio não possui alto potencial de adsorção ao solo.

3-aminopropiltrimetoxissilan: Devido à rápida hidrólise da substância original para formar 3-aminopropilsilanotriol e metanol, o cálculo da distribuição é realizado para o produto da hidrólise do silanol.

## 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL



	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	10 de 11

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do 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.
Embalagem usada:	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.

**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.

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.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES



 <i>A marca que cola</i>	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b> <b>MS Marítimo</b>	<b>FDS:</b>	<b>0002</b>
		<b>Revisão:</b>	00
		<b>Data:</b>	06/10/2023
		<b>Página:</b>	11 de 11

**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 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** – Agência 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** - 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.

**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.