

<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-004/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	05/02/2025	01

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)
<b>Nome da Empresa:</b>	Rezzolut Soluções Anticorrosivas Ltda
<b>Endereço:</b>	Rodovia Governador Mário Covas, 3101 – Padre Mathias CEP: 29157- 100 - Cariacica, ES.
<b>Telefone da Empresa:</b>	(21) 38460736
<b>Fax:</b>	(21) 38460736
<b>Telefone de Emergência:</b>	0800 780200 (CTI)
<b>Web site:</b>	<a href="http://www.rezzolut.com.br">www.rezzolut.com.br</a>
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Uso industrial como revestimento protetor na prevenção da corrosão.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Não aplicável
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Irritação da pele - Categoria 3 Irritação ocular - Categoria 2A Sensibilidade da pele - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico Categoria 2

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Pictogramas



<b>Palavra de Advertência</b>	Atenção
-------------------------------	---------

<b>Frases de Perigo</b>	H316: provoca irritação leve da pele H317: Pode provocar reações alérgicas H319: Provoca irritação ocular grave. H401: Tóxico para os organismos aquáticos. H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
-------------------------	--

#### Frases de Precaução:

<b>- Geral</b>	Não aplicável
----------------	---------------

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

- Prevenção	P261: Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/aerossóis. P264: Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho P273: Evite a liberação para o meio ambiente. P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
- Resposta a Emergência	P302+352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P391: Recolha o material derramado.
- Armazenamento	Não aplicável
- Disposição	P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificar se o produto é substância ou mistura      Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Bisfenol-A (epicloridrina) Resina Epóxi	25068-38-6	10 - 30
Resina Epóxi fenol	28064-14-4	1 - 5
Quartzo	14808-60-7	5 - 20
Silicato de alumínio	12284-6-7	20 - 30

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:	Remova a vítima do local contaminado. A inalação de fumos quando aquecido e fundido pode provocar dores de cabeça e náusea. Afrouxe as roupas, se necessário aplique respiração artificial. Imediatamente contate assistência médica. Levar a FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.
-------------	--

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

- Contato com a pele:	Não apresenta perigo nas condições normais de utilização. Quando aquecido e fundido e em contato, causa queimaduras graves. Retirar as roupas e lavar as áreas afetadas com sabão e água em abundância. Não utilize solvente orgânico. O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Levar a FDS em caso de contato com a pele.
- Contato com os olhos:	Não apresenta perigo nas condições normais de utilização. Quando aquecido e fundido e em contato, causa queimaduras graves. Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem os olhos. Imediatamente lave com fluxo de água por 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FDS em caso de contato com os olhos.
- Ingestão:	Não é provável que isto ocorra na sua utilização normal. Se for ingerido quente e fundido, causará queimadura grave na boca e garganta. No caso de vômito espontâneo, assegurar a drenagem total, devido ao perigo de sufocamento. A indução ao vômito deve ser realizada apenas pela equipe médica. No caso de inconsciência ou convulsão, não colocar nada na boca da pessoa afetada. Procurar um médico imediatamente. Levar a FDS em caso de ingestão.
Ações que devem ser evitadas:	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	Não disponível
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário	Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Tratamento sintomático. Levar a FDS em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono
Meio de extinção <u>não</u> recomendados:	Jato de água
Perigos específicos da substância ou mistura:	A água contaminada não pode ser liberada para terra, canalizações, etc. Enviar as águas contaminadas e a terra para os locais de acordo com as legislações locais vigentes.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Não aplicável.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico
Perigos específicos da combustão do produto químico:	A decomposição química pode liberar monóxido de carbono e dióxido de carbono.

<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-004/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	05/02/2025	01

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: utilize EPI. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir fagulhas e centelhas, e não fumar na área de risco.
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.
<b>Controle de poeira</b>	Não aplicável por se tratar de um produto líquido pastoso
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto entre em contato com o solo, mananciais, rios e lagos.
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b>	As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes</b>	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. O produto que cair na água ficará na superfície, utilize barreiras de contenção para evitar o seu espalhamento e recupere o produto.
<b>Procedimentos a serem adotados:</b>	Recolher com material absorvente e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não disponível.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Nenhuma

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

<b>Medidas Técnicas Apropriadas:</b>	MANUSEIO
<b>Prevenção da exposição do trabalhador:</b>	O produto deve ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. O local deve ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

**Prevenção de incêndio e explosão:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. O uso de chama de queima se não protegida, pode-se constituir em risco de incêndio.

**Precauções para manuseio seguro:** Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

**- Medidas de higiene:**

**Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.  
**Inapropriadas:** Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

**Medidas Técnicas Apropriadas** ARMAZENAMENTO

**Apropriadas** Estabilidade de armazenamento: Evitar calor extremo.  
Condições de armazenamento adequadas: Guardar em lugar fresco e seco em embalagem de origem não aberta.

**Inapropriadas** Não armazenar com materiais incompatíveis, tais como Ácidos fortes, Álcalis fortes e Agentes oxidantes fortes

**Medidas Técnicas para Armazenamento**

**Condições Adequadas** Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta

**Condições que devem ser evitadas** Pode reagir com Ácidos fortes, Álcalis fortes e Agentes oxidantes fortes.

**- Materiais para embalagens**

**Recomendado:** Embalagens plásticas

**Inadequado** Não determinado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controles Específicos** Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora Nº15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

25068-38-6 Bisfenol-A (epicloridrina) Resina Epóxi	Nenhum Estabelecido
28064-14-4 Resina Epóxi fenol	Nenhum Estabelecido
14808-60-7 Quatzo	0,025 mg / m³ (como limite de pó respirável)
14807-96-6 Silicato de magnésio	2 mg / m³ (como limite de pó respirável)

**Precauções especiais:** Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.

**Parâmetros de controle específicos** Não determinado.

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

- Limites de exposição ocupacional: Não disponível.
- Indicadores biológicos: Não disponível.
- Outros limites e valores: Não disponível.
- Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico de concentração de gases e ou dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção respiratória: Máscara facial para pós. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.
- Proteção das mãos: Em caso de contato prolongado ou repetitivo, usar luvas de PVC ou nitrílica. Cremes de proteção podem ser usados para proteger as áreas expostas da pele (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição).
- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.
- Proteção da pele e corpo: Avental de PVC quando houver possibilidade de contato com o produto. Calça comprida e camisa, capacete de proteção, sapato de segurança ou botas de borracha.
- Proteção de perigos térmicos: Roupas e sapatos adequados para temperatura.
- Precauções especiais: Produtos químicos só podem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir corretamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido
- Forma: Líquido
- Cor: Claro para amarelo
- Odor e limite de odor: Inodoro
- pH: 10,2
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: -5°C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: >100°C
- Faixa de ebulição inicial: Não determinado
- Ponto de fulgor: >179°C
- Taxa de evaporação: < 0,01 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidade: Não inflamável

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

<b>Limites de explosividade/inflamabilidade</b>	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
Pressão de vapor:	<1
Densidade relativa de vapor:	5,1 a 5,3 (ar=1)
Densidade:	1,01 (água=1)
Solubilidade:	Solubilidade em água 100%. Facilmente solúvel em água fria, quente. Solúvel em metanol, acetona. Muito ligeiramente solúvel em dietiloÉter, n-octano
Coeficiente de partição - n-octanol/água:	100%
Temperatura de autoignição:	324°C
Temperatura de decomposição:	> 325°C
Viscosidade:	13 CPS
Outras informações:	Não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso.
Reatividade:	Não reativo, quando armazenado, aplicado e processado corretamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Reações com peróxidos podem ocasionar violenta decomposição, causando explosão
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Não determinado

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos:	Não disponível.
----------------------	-----------------

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	Produtos: Toxicidade aguda por via oral: ND. Toxicidade dérmica aguda: ND Componentes: 25068-38-6 Toxicidade aguda por via oral: DL50 (rato): 30 000 mg / kg. Toxicidade dérmica aguda: LD50 (rato): > 1.200 mg / kg 28064-14-4
---------------------	--

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

	<p>Toxicidade aguda por via oral: LD50 (rato):&gt; 2.000 mg / kg. Toxicidade dérmica aguda: LD50 (coelho):&gt; 2.000 mg / kg 30499-70-8</p> <p>Toxicidade aguda por via oral: LD50 (rato):&gt; 2.000 mg / kg. Toxicidade dérmica aguda: LD50 (coelho):&gt; 2.000 mg / kg</p> <p>Não há dados disponíveis sobre outros componentes presentes.</p>
Corrosão / Irritação da Pele	<p>Produto: Não há dados disponíveis, mas susceptíveis de causar irritação da pele em pessoas sensíveis aos componentes presentes.</p> <p>Componentes:</p> <p>25068-38-6 coelho adulto leve a moderada irritação à pele</p> <p>28064-14-4 coelho adulto leve a moderada irritação à pele</p> <p>30499-70-8 coelho adulto leve a moderada irritação à pele</p> <p>Não há dados de irritação da pele disponíveis em outros componentes presentes.</p>
Lesões oculares graves/irritação ocular	<p>Produto: Não há dados disponíveis, mas provavelmente pode causar irritações nos olhos com base nos componentes presente.</p> <p>Componentes:</p> <p>25068-38-6 coelho adulto ligeiramente irritante</p> <p>28064-14-4 coelho adulto ligeiramente irritante</p> <p>30499-70-8 irritação ocular grave do coelho adulto</p> <p>Os sólidos utilizados neste produto são irritantes para os olhos através de irritação mecânica somente. Não há dados sobre irritação ocular disponíveis em outros componentes presentes.</p>
Sensibilização respiratória à pele	<p>Produto: Não há dados disponíveis, mas pode causar sensibilidade da pele em pessoas sensíveis com base nos componentes presentes. Uma vez que a pele esteja sensível, pode ocorrer uma reação alérgica grave quando subsequentemente expostos. Pode agravar a pele, caso haja pré-existência de doença de pele, como a dermatite.</p> <p>Componentes:</p> <p>25068-38-6 cobaia adulto ajuda a sensibilizar a pele.</p> <p>28064-14-4 cobaia adulto causa sensibilização da pele.</p> <p>30499-70-8 cobaia de adulto provoca sensibilização da pele.</p> <p>Não há dados de sensibilização respiratória ou cutânea disponíveis em outros componentes presentes.</p>
Perigo por aspiração	<p>Pode causar irritação.</p>
Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição única	<p>Contato com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica</p>
Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição repetida	<p>Contato repetido com a pele pode causar problemas de ordem dermatológica, tais como alergias, queimaduras e rachaduras da pele.</p>
-Efeitos Específicos	<p>Ingestão pode causar irritação da mucosa e trato digestivo</p>
Mutagenicidade em células germinativas:	<p>Produto: Nenhum dado disponível. Não classificado como mutagênico com base nos componentes presentes.</p> <p>Componentes: nenhum dos componentes é conhecido por ter mutagênico significativo efeito.</p>
Carcinogenicidade	<p>Produto: Nenhum dado disponível.</p> <p>Não classificado como carcinogênico.</p> <p>Componentes: 14808-60-7</p> <p>Observações: Carcinógeno conhecido por inalação (IARC) 14807-96-6</p> <p>Observações: Talco pode conter sílica cristalina. O IARC concluiu que existe uma limitação evidência de carcinogenicidade de sílica cristalina em humanos e evidência suficiente de Carcinogenicidade da sílica cristalina em animais</p>



REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

experimentais (IARC Classe 2A). O NTP concluiu que a sílica cristalina (respirável) pode razoavelmente ser considerada uma carcinogênica. Não há dados de carcinogenicidade disponíveis em outros componentes presentes.

**Toxicidade à reprodução**

Produto: Nenhum dado disponível. Desconhecido por ter efeitos adversos sobre a função sexual, fertilidade e / ou desenvolvimento baseado em componentes presentes.  
Não classificado como tóxico à reprodução. Componentes: Nenhum dos componentes é classificado como uma toxina reprodutiva.

**Substância que podem causar**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| - Interação    | Não disponível |
| - Aditivos:    | Não disponível |
| - Potenciação: | Não disponível |
| - Sinergia:    | Não disponível |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| - Mobilidade no solo:             | Não determinado                                       |
| - Persistência e degradabilidade: | 96% Facilmente biodegradável.                         |
| - Potencial bioacumulativo:       | Não considerado potencialmente bioacumulativo.        |
| - Ecotoxicidade:                  | Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade. |
| - Outros efeitos adversos:        | Não são conhecidos.                                   |

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final**

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| - Produto:            | A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado |
| - Embalagem usada:    | A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada                       |
| - Restos de produtos: | A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado         |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS**

- |           |   |
|-----------|---|
| Terrestre | RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024<br>Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências. |
|-----------|---|

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

Número ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
Hidroviário	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras ) Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM) NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition
Número IMDG/ ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III
Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905  IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010
Número ID/ ONU	3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	9
Número de Risco	90
Grupo de embalagem	III

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

**Observação** As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.  
De acordo com ADR / RID / ADN R / IMDG / ICAO / IATA

**Regulamentações Adicionais** De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação.  
Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

**Perigos ao meio ambiente** Vide informações nessa FDS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:** RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024  
Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Referências bibliográficas:** AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: janeiro de 2025

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: janeiro de 2025

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: janeiro de 2025

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: janeiro de 2025

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

Legendas e abreviaturas:

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-004/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE A)	Data	Revisão
	05/02/2025	01

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CE50 – Concentração efetiva 50%  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
NR – Norma Regulamentadora  
SCBA – Self Contained Breathing Apparatus  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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

<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-007/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	15/02/2025	01

## 1. IDENTIFICAÇÃO

<b>Nome do Produto:</b>	MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)
<b>Nome da Empresa:</b>	Rezzolut Soluções Anticorrosivas Ltda
<b>Endereço:</b>	Rodovia Governador Mário Covas, 3101 – Padre Mathias CEP: 29157- 100 - Cariacica, ES.
<b>Telefone da Empresa:</b>	(21) 38460736
<b>Fax:</b>	(21) 38460736
<b>Telefone de Emergência:</b>	0800 780200 (CTI)
<b>Web site:</b>	<a href="http://www.rezzolut.com.br">www.rezzolut.com.br</a>
<b>Principais usos recomendados para a substância ou mistura</b>	Uso industrial como revestimento protetor na prevenção da corrosão.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>PERIGOS MAIS IMPORTANTES:</b>	Não aplicável
<b>Classificação da substância ou mistura</b>	Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A Sensibilização à pele - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico - Categoria 2

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

#### Pictogramas



<b>Palavra de Advertência</b>	Atenção
-------------------------------	---------

<b>Frases de Perigo</b>	H302: Nocivo se ingerido H315: Provoca irritação a pele H317: Pode provocar reações alérgicas na pele H319: Provoca irritação ocular grave. H401: Tóxico para os organismos aquáticos. H411: Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
-------------------------	--

#### Frases de Precaução:

<b>- Geral</b>	Não aplicável
----------------	---------------

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-007/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	Data	Revisão
	15/02/2025	01

- Prevenção

P261: Evite inalar poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/aerossóis.  
P264: Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
- Resposta a Emergência

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO/médico.  
P302+352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância  
P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando  
P321: Tratamento específico veja na FDS.  
P330: Enxague a boca  
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P333 + P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337+P313: Caso a irritação ocular persista, consulte um médico  
P362 + P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar imediatamente  
P391: Recolha o material derramado.
- Armazenamento

Não aplicável
- Disposição

P501: Descarte o conteúdo/recipiente conforme legislação local.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- Identificar se o produto é substância ou mistura

Mistura
- Ingredientes que contribuam para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	68082-29-1	≥50 - <75
Sulfato de bário	7727-43-7	≥25 - <50
Talco (non-asbestos form)	14807-96-6	≥10 - <25
Quartzo	14808-60-7	≥10 - <20
Silicato de alumínio	12284-6-7	≥10 - <25

<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-007/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	15/02/2025	01

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>- Inalação:</b>	Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória. Providenciar respiração artificial. Pode causar irritação no sistema respiratório. Levar a FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.
<b>- Contato com a pele:</b>	Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro. Levar a FDS em caso de contato com a pele.
<b>- Contato com os olhos:</b>	Lavar com água em abundância. Imediatamente lave com fluxo de água por 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional. Levar a FDS em caso de contato com os olhos.
<b>- Ingestão:</b>	Não provoque vômito. Nunca dar nada pela boca à uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Pode causar náuseas e vômitos. Levar a FDS em caso de ingestão.
<b>Ações que devem ser evitadas:</b>	Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, virar sua cabeça para o lado evitando aspiração.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>	Nocivo se ingerido. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão. Provoca irritação ocular com blefarite, entrópico na pálpebra inferior e secreção amarelada entre a córnea e a íris e lacrimejamento. A exposição a doses elevadas pode provocar vertigem, dor de cabeça, mal-estar. A exposição a doses elevadas pode provocar contrações musculares, espasmos, fraqueza profunda e perda de consciência.
<b>Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário</b>	Óculos de segurança. Luvas resistentes a produtos químicos e proteção respiratória. Tratamento sintomático. Levar a FDS em caso de inalação, ingestão, contato com a pele e contato com os olhos. Produto irritante e sensibilizante.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Pó Químico extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono
<b>Meio de extinção <u>não</u> recomendados:</b>	Jato de água
<b>Perigos específicos da substância ou mistura:</b>	A água contaminada não pode ser liberada para terra, canalizações, etc. Enviar as águas contaminadas e a terra para os locais de acordo com as legislações locais vigentes.
<b>Métodos especiais de combate a incêndio:</b>	Não aplicável.
<b>Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:</b>	Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. Tenha cuidado em caso de incêndio químico
<b>Perigos específicos da combustão do produto químico:</b>	Em caso de combustão pode gerar acroleína e monóxido de carbono, além de CO2.

<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-007/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	15/02/2025	01

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Isolar a área em pelo menos 100 metros de raio mínimo. Restringir o acesso na área a fim de promover a operações de limpeza. Assegurar que a mesma seja efetuada somente por pessoal treinado e usar equipamento de proteção pessoal recomendado. Evitar que o material atinja cursos d'água, rede de esgotos, galerias de drenagem pluvial ou áreas confinadas. Precauções para o transbordo e manuseio: utilize EPI. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Transbordo: Manipule as cargas com cuidado e restrinja o acesso à área de transbordo somente ao pessoal envolvido nas operações. Notificar às autoridades adequadas de saúde, segurança e meio ambiente.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Isolar e sinalizar o local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Eliminar todas as fontes de calor e ignição, impedir fagulhas e centelhas, e não fumar na área de risco.
<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.
<b>Controle de poeira</b>	Não aplicável por se tratar de um produto líquido pastoso
<b>Precauções para o meio ambiente:</b>	Estancar os vazamentos utilizando materiais absorventes não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto entre em contato com o solo, mananciais, rios e lagos.
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b>	As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
<b>Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes</b>	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros
<b>Métodos e materiais para a contenção e limpeza:</b>	Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.
<b>Procedimentos a serem adotados:</b>	Recolher com material absorvente e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não disponível.
<b>Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:</b>	Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos descritos acima para recolhimento e destinação adequada. Corpos d'água: Interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.



<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-007/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	15/02/2025	01

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas Técnicas Apropriadas:

#### MANUSEIO

#### Prevenção da exposição do trabalhador:

Atividades como fumo, alimentação ou ingestão de bebidas devem ser proibidas nos locais de manipulação ou processamento do produto. Roupas contaminadas devem ser trocadas imediatamente e apropriadamente lavadas antes de sua reutilização. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Cuidado ao manipular a substância; previna contato com o produto; adote as medidas de higiene pessoal e o uso de EPI's. Manuseio e utilização do produto devem ser feitos em locais isolados da área de armazenamento. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

#### Prevenção de incêndio e explosão:

O produto é estável. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

#### Precauções para manuseio seguro:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

#### - Medidas de higiene:

##### Apropriadas:

Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

##### Inapropriadas:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

### Medidas Técnicas Apropriadas

#### ARMAZENAMENTO

##### Apropriadas

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

##### Inapropriadas

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

### Medidas Técnicas para Armazenamento

#### Condições Adequadas

Manter em local arejado e ventilado. Manter em área coberta

#### Condições que devem ser evitadas

Pode reagir com Ácidos fortes, Álcalis fortes e Agentes oxidantes fortes.

#### - Materiais para embalagens

##### Recomendado:

Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente

##### Inadequado

Não determinado

<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-007/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	15/02/2025	01

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de Controles Específicos</b>	Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora Nº15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.
<b>Precauções especiais:</b>	Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.
<b>Parâmetros de controle específicos</b>	Não determinado.
<b>- Limites de exposição ocupacional:</b>	Não disponível.
<b>- Indicadores biológicos:</b>	Não disponível.
<b>- Outros limites e valores:</b>	Não disponível.
<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Monitoramento periódico de concentração de gases e ou dos vapores nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.
<b>Medidas de proteção pessoal</b>	
<b>- Proteção respiratória:</b>	Máscara facial para pós. Em altas concentrações, usar equipamentos de respiração autônoma ou com ar pressurizado.
<b>- Proteção das mãos:</b>	Em caso de contato prolongado ou repetitivo, usar luvas de PVC ou nitrílica. Cremes de proteção podem ser usados para proteger as áreas expostas da pele (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição).
<b>- Proteção dos olhos/face:</b>	Protetor ocular (óculos de segurança de ampla visão), que deve ser resistente a impacto e oferecer proteção contra respingos.
<b>- Proteção da pele e corpo:</b>	Avental de PVC. Recomendamos a adoção de avental/ botas/sapatos de segurança. Luvas de PVC.
<b>- Proteção de perigos térmicos</b>	Roupas e sapatos adequados para temperatura.
<b>- Precauções especiais</b>	Produtos químicos só podem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir corretamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar produtos alimentícios.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Diversas
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não determinado

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-007/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	Data	Revisão
	15/02/2025	01

Faixa de ebulição inicial:	Não determinado
Ponto de fulgor:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não inflamável
Limites de explosividade/inflamabilidade	
- Inferior (LEI):	Não determinado
- Superior (LES):	Não determinado
Pressão de vapor:	Máximo valor conhecido: 0 kPa (0 mm Hg) (a 20°C)
Densidade relativa de vapor:	Não determinado
Densidade:	1,44 g/cm³
Solubilidade:	Insolúvel
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade:	Cinemática (40°C): >0.225 cm²/s (>22.5 mm²/s)
Outras informações:	VOC - Isento (Produto sem solvente)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável em condições normais de uso.
Reatividade:	Não reativo, quando armazenado, aplicado e processado corretamente.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage com liberação de calor considerável com alguns agentes de cura, como aminas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas e fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reações exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-007/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	Data	Revisão
	15/02/2025	01

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos:	Não disponível.
Informações de acordo com as diferentes vias de exposição	
- Toxicidade aguda:	Não disponível.
Corrosão / Irritação da Pele	Não disponível.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível.
Sensibilização respiratória à pele	Não disponível.
Perigo por aspiração	Não disponível.
Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição repetida	Fatty acids, C18-unsatd. trimers, compds. with oleylaminen - Categoria 2 – Rota exposição - Não determinado.Órgãos alvos - Não determinado Ácidos gordos, tall-oil, compostos com oleílamina Categoria 2 Rota de exposição - Não determinado Órgãos alvos - Não determinado.
-Efeitos Específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxidade à reprodução	Não disponível.
Substância que podem causar	
- Interação	Não disponível
- Aditivos:	Não disponível
- Potenciação:	Não disponível
- Sinergia:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- Mobilidade no solo:	Não determinado
- Persistência e degradabilidade:	Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.
- Potencial bioacumulativo:	É esperado baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos. $\cong$ 0.56 - 0.67
- Ecotoxicidade:	CL50 96 hs in vitro, Oryzias latipes, 1.41 mg/l. CE50 48 hs in vitro, Daphnia magna, 1.7 mg/l.
- Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos.

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-007/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	Data	Revisão
	15/02/2025	01

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- Produto:

A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado, aterro ou incinerado
- Embalagem usada:

A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Embalagem deve ser descartada
- Restos de produtos:

A disposição do resíduo deve ser feita de acordo com a Legislação Federal ou local para averiguação das restrições existentes. Produto pode ser coprocessado ou incinerado

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

- Terrestre

RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024  
Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
- Número ONU

1760
- Nome apropriado para embarque

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
- Classe de risco / subclasse de risco principal

8
- Número de Risco

80
- Grupo de embalagem

III
- Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras )  
Normas de Autoridade Marítimas (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC : Embarcações empregadas na Navegação Mar Aberto  
NORMAN 02/DPC: Embarcações empregadas na Navegação Interior  
IMO – International Maritime Organization – (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)  
Incorporating Amendment 34-8, 2008 Edition
- Número IMDG/ ONU

1760
- Nome apropriado para embarque

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
- Classe de risco / subclasse de risco principal

8
- Número de Risco

80
- Grupo de embalagem

III

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-007/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	Data	Revisão
	15/02/2025	01

Aéreo	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – resolução nº 129 de 08.12.2009 RBAC nº 175 – Regulamento Brasileiro de Aviação Civil – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis IS – Nº 175-001 – Instrução Suplementar ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9184-NA/905  IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Good (DGR) – 51 th edition, 2010
Número ID/ ONU	1760
Nome apropriado para embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.
Classe de risco / subclasse de risco principal	8
Número de Risco	80
Grupo de embalagem	III
Observação	As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes. De acordo com ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA
Regulamentações Adicionais	De acordo com os Regulamentos da UE, o produto não necessita de classificação. Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
Perigos ao meio ambiente	Vide informações nessa FDS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:	RESOLUÇÃO Nº 6.056, DE 28 DE NOVEMBRO DE 2024 Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
---	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:	AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional.  BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.  BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.  ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances</a> >. Acesso em: janeiro de 2025
-----------------------------	--

<b>REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA</b>	<b>FDS-007/2025</b>	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA MEP 300, MEP 301, MEP 309, MEP 310 e MEM (PARTE B)	<b>Data</b>	<b>Revisão</b>
	15/02/2025	01

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite <sup>TM</sup> para Microsoft <sup>®</sup> Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: janeiro de 2025

GESTIS Substance database - Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA). Disponível em: <[http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)> Acesso em: janeiro de 2025

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: janeiro de 2025

[ABNT] ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS NBR 14725:2023

Decreto Federal 2657 de 3 de julho de 1998

Lei nº 1235 de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)  
Decreto nº 7404 de 23 de dezembro de 2010

#### **Legendas e abreviaturas:**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração efetiva 50%

IARC – International Agency for Research on Cancer

NR – Norma Regulamentadora

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus

STEL – Short Term Exposure Limit

TLV – Threshold Limit Value

TWA – Time Weighted Average

#### **Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

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