


REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA TUBOLIT DEM 048	Data	Revisão
	29/09/2025	00

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do Produto:	TUBOLIT DEM 048
Nome da Empresa:	Rezzolut Soluções Anticorrosivas Ltda
Endereço:	Rodovia Governador Mário Covas, 3101 – Padre Mathias CEP: 29157- 100 - Cariacica, ES.
Telefone da Empresa:	(21) 38460736
Fax:	(21) 38460736
Telefone de Emergência:	0800 780200 (CTI)
Web site:	www.rezzolut.com.br
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	Inibidor de ferrugem e corrosão, Agente deslocador de água. Lubrificante. Fluido penetrante.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES:	Não aplicável
Classificação da substância ou mistura	Aerossóis - Categoria 1; Perigo por aspiração - Categoria 2.
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM	
Pictogramas	
Palavra de Advertência	Perigo
Frases de Perigo	H222: Aerossol extremamente inflamável H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
Frases de Precaução:	
- Prevenção	P210 – Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição P251 – Não perfure ou queime, mesmo após o uso P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS
- Resposta a Emergência	P331: NÃO provoque vômito

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

- Armazenamento** P405: Armazenar em local fechado à chave
P410+P412: Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50 °C.
- 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 %
Segredo industrial	N.A.	35 - 45
Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogénio	64742-47-8	1 – 10
Propano	74-98-6	10 – 15
Butano	106-97-8	35 – 45
Segredo industrial	N.A.	1,0 – 5,0
Segredo industrial	N.A.	1,0 – 5,0
Segredo industrial	N.A.	0,5 – 1,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** EM CASO DE INALAÇÃO: Remover para local arejado e manter em repouso em posição confortável para respirar, pois os gases e vapores podem provocar tontura ou asfixia. Procure atendimento médico se a respiração for afetada. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio. Levar a FDS em caso de inalação. Assegure que a vítima respire ar fresco.
- Contato com a pele:** Em caso de contato do produto na forma pressurizada com a pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água. Roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas. Consulte um médico. Leve este documento.
- Contato com os olhos:** Em caso de contato do produto na forma pressurizada com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (frostbite). Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico. Leve este documento.

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

- Ingestão:	EM CASO DE INGESTÃO: Dê imediatamente grandes quantidades de água. NÃO induza o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. 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	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar irritação do nariz e da garganta, tosse, espirros, broncoespasmo reflexo, dispneia e edema pulmonar Pode causar irritação na pele. Pode causar leve irritação. Pode causar uma leve irritação no revestimento da boca, garganta e trato gastrointestinal. Engolir o líquido pode causar aspiração para os pulmões com risco de pneumonite química.
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:	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.
Meio de extinção <u>não</u> recomendados:	Jato de água
Perigos específicos da substância ou mistura:	Aerossol extremamente inflamável. combustão do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os recipientes podem explodir se aquecidos.
Métodos especiais de combate a incêndio:	Use spray de água ou neblina para resfriar recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Não descarte a água de combate a incêndio no meio ambiente.
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:	Não entre na área do incêndio sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	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.
Para o pessoal do serviço de emergência	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 faúlhas e centelhas, e não fumar na área de risco.
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Manter-se distante, com pelo menos 100 metros do local atingido.
Controle de poeira	Não aplicável por se tratar de um produto líquido pastoso
Precauções para o meio ambiente:	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.
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	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.
Procedimentos de emergências e sistemas de alarmes	Recomenda-se o uso de técnicas específicas aprovadas pelo corpo de bombeiros
Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	Para a fase gasosa: Libere o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Para a fase líquida: Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faúlhas para recolher o produto adsorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.
Procedimentos a serem adotados:	Recolher com material absorvente e eliminar. Recolher o produto em recipientes plásticos adequados que possam ser fechados, para serem dispostos conforme legislação local vigente
Prevenção de perigos secundários:	Não disponível.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Nenhuma

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas: MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador: 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.

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 Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Condições que devem ser evitadas Evitar o contato com ácido perclórico, Agentes Oxidantes, Agentes Oxidantes Fortes, Agentes Redutores, Alumínio, Ar, Bases, Dióxido de cloro, Níquel tetracarbonilo e Peróxido de bário.

- Materiais para embalagens

Recomendado: Semelhante à embalagem original.

Inadequado Não são conhecidos materiais inadequados.

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controles Específicos	<p>Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora N°15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.</p> <p>- Butano: MTP - NR15 - LT: 470 ppm; (1090 mg/m³); ACGIH - TLV - STEL: 1000 ppm (EX);</p> <p>- Propano: MTP - NR15 - LT: Asfixiante simples; ACGIH - TLV - TWA: (D, EX) (AF);</p> <p>- Ceras parafínicas e ceras de hidrocarbonetos: ACGIH - TLV - TWA: 2 mg/m³;</p> <p>- Ácido esteárico: ACGIH - TLV - TWA: 10 mg/m³ (I); 3 mg/m³ (R). EX: Risco de explosão: a substância é um asfixiante inflamável ou excursões acima do TLV® podem se aproximar de 10% do limite inferior de explosivos; D: Asfixiante simples; AF: Consulte o Apêndice F: Conteúdo Mínimo de Oxigênio. I: Material particulado inalável; R: Material particulado respirável.</p>
Precauções especiais:	Providenciar lava olhos e chuveiro de emergência para as áreas de manuseio e armazenamento do produto.
Parâmetros de controle específicos	Não determinado.
- 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:	Onde houver vapor excessivo, névoa ou poeira, use equipamento de proteção respiratória aprovado pelo NIOSH.
- Proteção das mãos:	Use luvas quimicamente resistentes a este material quando puder ocorrer contato prolongado ou repetido. As luvas devem ser classificadas de acordo com a norma EN 374 ou ASTM F1296. Os materiais sugeridos para luvas são: Neoprene, Borracha de nitrila/butadieno, Polietileno, Laminado de álcool etilvinílico, PVC ou vinil.
- Proteção dos olhos/face:	Proteção ocular, incluindo óculos de proteção contra respingos de produtos químicos e protetor facial, deve ser usada quando houver possibilidade de contato com os olhos devido à pulverização de líquidos ou partículas transportadas pelo ar.
- Proteção da pele e corpo:	Use roupas de proteção adequadas. Use mangas compridas

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

- **Proteção de perigos térmicos** Roupas e sapatos adequados para temperatura, caso aplicável.
- **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:	Gás Comprimido
Forma:	Aerossol
Cor:	Levemente Amarelo
Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado
Faixa de ebulição inicial:	Não determinado
Ponto de fulgor:	- 60 °C – vaso fechado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade:	Não determinado
Limites de explosividade/inflamabilidade	
- Inferior (LEI):	0,6% em volume
- Superior (LES):	8% em volume
Pressão de vapor:	0,28psi
Densidade relativa de vapor:	Não determinado
Densidade:	Densidade absoluta: 0,83 g/cm ³ a 20 °C.
Solubilidade:	Imiscível em água
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	Não determinado
Temperatura de autoignição:	Não determinado
Temperatura de decomposição:	Não determinado
Viscosidade cinemática:	Não determinado
Outras informações:	Não determinado

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável sob condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7).
Reatividade:	Nenhuma reação perigosa conhecida em condições normais de uso.
Possibilidade de reações perigosas:	Butano: Reage violentamente com agentes oxidantes e níquel tetracarbonilo, com risco de incêndio ou explosão. Forma uma mistura explosiva em contato com o ar. Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes provocando liberação de calor e possível explosão. Propano: Pode reagir perigosamente com risco de explosão em contato com dióxido de cloro. Pode reagir perigosamente em contato com peróxido de bário.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácido perclórico, Agentes Oxidantes, Agentes Oxidantes Fortes, Agentes Redutores, Alumínio, Ar, Bases, Dióxido de cloro, Níquel tetracarbonilo e Peróxido de bário.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição térmica gera: Óxidos de enxofre. Óxidos de carbono (CO, CO2).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos específicos: Não disponível.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda: Não disponível.

Destilados de petróleo, leves tratados com hidrogênio (64742-47-8)	
Rato oral LD50	> 5000mg/kg
Coelho dérmico LD50	> 2.000 mg/kg
Rato de inalação LC50 (mg/l)	> 5,2 mg/l/4h
Propano (74-98-6)	
Rato de inalação LC50 (mg/l)	658 mg/l/4h
Butano (106-97-8)	
Rato de inalação LC50 (mg/l)	658 g/m³ 4h; (Fonte: NLM_CIP)

Corrosão / Irritação da Pele Pode causar irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular Pode causar leve irritação.

Sensibilização respiratória à pele Não disponível.

Perigo por aspiração Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Pode causar irritação do nariz e da garganta, tosse, espirros, broncoespasmo reflexo, dispneia e edema pulmonar.

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição única	Não disponível.
Toxicidade para órgão- alvo específicos – exposição repetida	Não disponível.
-Efeitos Específicos	Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade	Não disponível.
Toxicidade por dose repetida	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 disponível
- Persistência e degradabilidade:	Apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. Informação referente ao: - Segredo industrial 1: Taxa de degradabilidade: 28% em 28 dias. - Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: Taxa de degradação: 58,6% em 28 dias. - Segredo industrial 4: Degradabilidade: 31% em 28 dias.
- Potencial bioacumulativo:	Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulativo.
- Ecotoxicidade:	Não é esperado que apresente ecotoxicidade.
- Outros efeitos adversos:	Não disponível

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

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

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	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSSÓIS
Classe de risco / subclasse de risco principal	2
Número de Risco	Não aplicável
Grupo de embalagem	Não aplicável
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	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSSÓIS
Classe de risco / subclasse de risco principal	2
Número de Risco	Não Aplicável
Grupo de embalagem	Não Aplicável
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	1950
Nome apropriado para embarque	AEROSSÓIS

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data	Revisão
TUBOLIT DEM 048	29/09/2025	00

Classe de risco / subclasse de risco principal	2
Número de Risco	Não Aplicável
Grupo de embalagem	Não Aplicável
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 Higiênistas Ocupacional.

ANEXO À RESOLUÇÃO Nº 420 DE 12 DE FEVEREIRO DE 2004

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: setembro 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: setembro 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: setembro de 2025

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

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

REZZOLUT SOLUÇÕES ANTICORROSIVAS LTDA	FDS-027/2025	
FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA TUBOLIT DEM 048	Data	Revisão
	29/09/2025	00

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.