

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicene 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Etaniz Antirrespingo P/Solda C/Silicene – LT 400mL/280g
Código interno de identificação	43013
Usos recomendados do produto químico	Desenvolvido para que os respingos de solda não se fixem em locais indesejados. Sem afetar a qualidade e a resistência da soldagem, proporciona também proteção anticorrosiva e temporária nas chapas.
Detalhes do Fornecedor	Chesiquímica LTDA. Endereço: Rod. BR 376, S/N – Acesso Ind. Crown Caixa Postal 1623 Distrito Industrial – Ponta Grossa – PR CEP 84043-450 Telefone: 42 3227 6542 E-mail: desenvolvimento@chesiquimica.com.br
Número de telefone de emergência:	CIATox (Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Paraná) 08000 410 148

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do Produto químico:	Aerossóis – Categoria 1 Corrosão/irritação à pele – Categoria 3 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 Toxicidade à reprodução – Categoria 2 Toxicidade aguda – Dérmica – Categoria 5
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT- NBR 14725:2023 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Este produto pode ser prejudicial para organismos do solo.

Elementos apropriados para rotulagem:

Pictogramas



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo: H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H312 Nocivo em contato com a pele.
H315 Provoca irritação à pele.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H350 Pode provocar câncer.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução: P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. - Não fume.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico.

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

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

ARMAZENAMENTO:

P403+P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado à chave.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

P405 Armazene 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 e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Identidade Química

Ingredientes ou Impurezas que Contribuem para o Perigo:	Tetracloroetileno (CAS 127-18-4): 70%-80% Dimetil siloxano (CAS 63148-62-9): 1%-10% Dióxido de carbono (CAS 124-38-9): 20%-30%
---	--

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FDS.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5.MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Jatos d' água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Medidas de proteção da Equipe de combate a incêndio: Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 1600 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não
Faz parte dos serviços
De emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do
Serviço de emergência:

Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Precauções ao
meio ambiente:

Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais
Para a contenção e
Limpeza:

Libere o conteúdo vagorosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

Diferenças na ação de
Grandes e pequenos
Vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para
Manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto, pois os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio
E explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

Materiais adequados: Tubo de embalagem Flandres com verniz interno e acabamento externo sobre esmalte.

Materiais Inadequados Para embalagem: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição Ocupacional:

- Dióxido de carbono:
LT (NR-15, 1978): 3900 ppm - 7020 mg/m³
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 5.000 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 30.000 ppm

- Tetracloroetileno:
TLV - TWA (ACGIH, 2015): 25 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 100 ppm

Indicadores biológicos: Não estabelecidos

Outros limites e valores:

- Tetracloroetileno:
IDLH NIOSH: 150 ppm

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Olhos/faces: Óculos de proteção

Proteção da pele e do Corpo: Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção adequadas.

Proteção respiratória: Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Proteção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, Forma e cor): Líquido aerossol incolor.

Odor e limite de odor: Característico.

pH: 5 a 6.

Ponto de fusão/ponto Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

De congelamento:

Ponto de ebulição
Inicial e faixa de
Temperatura de
Ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior
De inflamabilidade ou
Explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: Não aplicável.

Solubilidade(s): Imiscível em água.

Coefficiente de partição
-n-octanol/água: Não aplicável.

Temperatura
de autoignição: Não disponível.

Temperatura
de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não aplicável.

Outras informações: Densidade absoluta: 1,45 a 1,55 g/cm³.
Viscosidade 13" a 19" CF³.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de
Reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem
Evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Acrilaldeído, Agentes Oxidantes, Alumínio, Amidas, Aminas, Aziridina, Bário, Bases Fortes, Berílio, Crômio, Dióxido de nitrogênio, Hidretos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

metálicos, Hidróxidos alcalinos, Lítio, Magnésio, Manganês, Metais alcalinos, Óxido de céσιο, Óxido de zinco, Peróxido de sódio, Pó de magnésio, Pó de zinco, Pós-metálicos, Potássio, Sódio, Titânio e Zircônio.

Produtos perigosos da Decomposição:

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Pode ser nocivo se ingerido.
Nocivo em contato com a pele.
ETAm (Oral): 4315,049 mg/kg
ETAm (Dérmica): 2000,000 mg/kg

Informação referente ao:

-Tetracloroetileno:
DL₅₀ (Oral, Ratos): 3835 mg/Kg.

-Dimetil siloxano:
DL₅₀ (Dérmica, Ratos): >2000 mg/Kg

Corrosão/irritação à pele:

Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares

Graves/irritação ocular:

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização

Respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em Células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer.
Provavelmente carcinogênico para humanos (grupo 2A-IARC).

Toxicidade à Reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução humana.

Toxicidade para Órgãos-alvo específicos-Exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias podendo ocasionar tosse e espirros. Tetracloroetileno A exposição a altas concentrações do produto pode causar inconsciência. Tetracloroetileno A exposição a altas concentrações do produto pode causar acúmulo de líquido (edema pulmonar).

Toxicidade para Órgãos-alvo específicos-Exposição repetidas:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Tetracloroetileno</u> : CL ₅₀ (<i>Peixes</i> , 96h): 11,9 mg/L CE ₅₀ (<i>Crustáceos</i> , 48h): 8 mg/L - <u>Dimetil siloxano</u> : CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> , 48h): - <u>Dióxido de carbono</u> : CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h): 35 mg/L.
Persistência e Degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial Bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>Tetracloroetileno</u> : BCF: 26,00000 log Kow: 2,53000
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

Produto:	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produto:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	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

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.
Número ONU:	1950

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

Nome apropriado para Embarque:	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de Risco principal:	2.2
Classe ou subclasse de Risco subsidiário:	NA
Número de Risco:	20
Grupo de embalagem:	NA
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU:	1950
Nome apropriado para Embarque:	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de Risco principal:	2.2
Classe ou subclasse de Risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	NA
EmS:	F-D, S-U
Perigo ao meio Ambiente:	O produto não é considerado poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “International Civil Aviation Organization”(Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association”(Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	1950
Nome apropriado para Embarque:	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de Risco principal:	2.2
Classe ou subclasse de Risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	NA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas para O produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em março de 2024.

Legendas e Abreviaturas

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%
CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%
CL₅₀ - Concentração Letal 50%
DL₅₀ - Dose Letal 50%
LT - Limite de tolerância
NR - Norma Regulamentadora

Referências bibliográficas

- ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Antirrespingo P/Solda com Silicone 400mL/280g

Elaborado: 08/03/2024

	- GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.
--	---