

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g
Código interno de identificação	43006
Usos recomendados do produto químico	Utilizado como limpador e restaurador de condutividade elétrica em circuitos e mecanismos eletroeletrônicos, sem a necessidade da desmontagem do equipamento.
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 2 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Toxicidade à reprodução - Categoria 2 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 5 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
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:	O produto não possui outro perigo.

Elementos apropriados para rotulagem:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

Pictogramas



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de perigo: H223 Aerossol inflamável.
H229 Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.
H315 Provoca irritação à pele.
H320 Provoca irritação ocular.
H333 Pode ser nocivo se inalado.
H335 Provoca irritação das vias respiratórias
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

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.
P211 Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 Não perfure ou queime, mesmo após o uso.
P260 Não inale aerossóis.
P261 Evite inalar aerossóis.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
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.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

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.

P314 Em caso de mal-estar, consulte 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.

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:	N-hexano (CAS 110-54-3): 55%-65%
	Butano (CAS 106-97-8): 20%-30%
	Propano (CAS 74-98-6): 1%-10%

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa exposta para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.
-----------	--

Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS.
---------------------	--

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:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor. Pode provocar sonolência ou vertigem.
--	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO₂), neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto.

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. 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 contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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. 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: Impeça faúlhas ou chamas. 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: Isole o vazamento de fontes de ignição. 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 vagarosamente 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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

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: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de 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.

Materiais adequados: Tubo de embalagem Flandres com revestimento interno e acabamento externo sobre esmaltado.

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:

- Propano:
LT (NR-15, 1978): Asfixiante simples
TLV - TWA (ACGIH, 2015): Pressão parcial de oxigênio: 21,2 kPa (nível do mar)
- Butano:
LT (NR-15, 1978): 470 ppm
TLV - STEL (ACGIH, 2015): 1000 ppm
- N-hexano:
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 50 ppm

Indicadores biológicos: - N-hexano:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

IBMP (NR-17): 2,5 hexanona na urina: 5 mg/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e recomenda-se iniciar a monitorização após 1 (um) mês de exposição). EE

EE: O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico

Outros limites e valores: Não estabelecidos

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. O material utilizado deve ser resistente a solventes e impermeáveis.

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: 6,5 a 7,5.

Ponto de fusão/ponto De congelamento: Não disponível.

Ponto de fulgor: -41°C (vaso aberto).

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: Não aplicável.

Solubilidade(s): Miscível em água.

Coeficiente de partição
-n-octanol/água: Não aplicável.Temperatura
de autoignição: Não disponível.Temperatura
de decomposição: Não aplicável.

Viscosidade: Não aplicável.

Outras informações: Densidade 0,66 a 0,69 g/mL

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: Agentes Oxidantes, Dióxido de cloro, Halogênios, Níquel tetracarbonilo, Peróxido de bário, Peróxido de sódio e Tetróxido de nitrogênio.

Produtos perigosos da
Decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo em contato com a pele.
ETAm (Dérmica): 3000,000 mg/kg

Informação referente ao:

-N-hexano (CAS 110-54-3):DL₅₀ (Dérmica, Ratos): 3000 mg/Kg.Corrosão/irritação
à pele: Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.
vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Graves/irritação ocular:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

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:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à Reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. - <u>N-hexano (CAS 110-54-3)</u> : Estudos realizados em ratos relataram que a substância provoca lesões testiculares.
Toxicidade para Órgãos-alvo específicos-Exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo ocasionar náusea e tontura. N-hexano Em elevadas concentrações pode provocar hipotensão, taquicardia, vasodilatação, tonturas, incoordenação, cefaleia, confusão, estupor e coma.
Toxicidade para Órgãos-alvo específicos-Exposição repetidas:	Pode provocar danos ao sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada se inalado. N-hexano Estudo epidemiológico demonstrou incidência significativa de casos de distúrbios neurológicos e alterações nas funções motoras em trabalhadores expostos à substância por via inalatória.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>N-hexano (CAS 110-54-3)</u> : CL ₅₀ (Pimephales promelas, 96h): 2,5 mg/L - <u>Butano</u> : CL ₅₀ (Peixes, 96h): > 100 mg/L - <u>Propano</u> : CL ₅₀ (Danio rerio, 96h): > 100 mg/L
Persistência e Degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
Potencial Bioacumulativo:	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Informação referente ao: - <u>N-hexano (CAS 110-54-3)</u> : BCF: 170,00000 log Kow:3,90000
Mobilidade no solo:	Não determina.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

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 6016, de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	1950
Nome apropriado para Embarque:	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de Risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de Risco subsidiário:	NA
Número de Risco:	23
Grupo de embalagem:	NA
Hidroviário:	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima: <ul style="list-style-type: none">• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material. IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none">• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1950
Nome apropriado para Embarque:	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de Risco principal:	2.1

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

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 nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175: <ul style="list-style-type: none">• Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.• IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional): <ul style="list-style-type: none">• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).• DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).
Número ONU:	1950
Nome apropriado para Embarque:	AEROSSÓIS
Classe ou subclasse de Risco principal:	2.1
Classe ou subclasse de Risco subsidiário:	NA
Grupo de embalagem:	NA
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol 73/78 e o IBC Code:	Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none">• 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

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas ações anteriores:

Este documento foi elaborado 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: Etaniz Limpa Contato Spray – 300mL/180g

Elaborado: 08/03/2024

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.

Controle de alterações:

Versão	Data da Elaboração	Alterações
01	08/03/2024	Elaboração

Legendas e Abreviaturas:

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%

CEr₅₀ - Concentração Efetiva na Reprodução 50%

CL₅₀ - Concentração 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.

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