



FDS - Ficha com Dados de Segurança
DESENGRAXANTE GEL TOTAL
Em conformidade com NBR 14725:2023

Página 1 de 15
Revisão 01 Data 09/06/2025

1. Identificação

1.1 Identificação do produto

Nome comercial do produto: DESENGRAXANTE GEL TOTAL

Uso recomendado: Desengraxante de superfícies.

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA/MS Nº 25351.234768/2023-21

1.2 Identificação da empresa

FUZETTO IND. E COM. DE PASTA MECÂNICA LTDA. EPP

Autorização de Funcionamento/ MS 3.03122.6

Rua Rafael Cervone, 271 - Distrito Industrial I – Santa Bárbara d'oeste – SP - Cep: 13456-112

e-mail: fuzetto@fuzetto.com.br

site: www.fuzetto.com.br

Telefone: (19) 3464-9800

Telefone de emergência: Disque Intoxicação ANVISA/MS 0800 722 6001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Produto não classificado para toxicidade oral.

Lesões oculares graves - Categoria 1

Sensibilização da pele - Categoria 1 A

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.



FDS - Ficha com Dados de Segurança
DESENGRAXANTE GEL TOTAL
Em conformidade com NBR 14725:2023

Página 2 de 15
Revisão 01 Data 09/06/2025

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução: prevenção:

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/proteção ocular/proteção facial.

Frases de precaução: resposta emergência:

P302+352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 Retire a roupas contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Frases de precaução: disposição:

P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

ANVISA/MS rotulagem (RESOLUÇÃO DA DIRETORIA COLEGIADA - RDC N° 59, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2010, GUIA PARA CONFEÇÃO DE RÓTULOS PARA PRODUTOS SANEANTES ISENTOS DE REGISTRO - RISCO I - NOTIFICADOS)

Informações obrigatórias:

LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

Frases de advertência:

Nenhuma.

Frases de precaução:

Não ingerir.

Não inale.

Mantenha o produto em sua embalagem original fechada ao abrigo da luz solar direta e fontes de calor.

Não reutilizar embalagem vazia.

Informações sobre primeiros socorros:

Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão não provoque vômito e consulte imediatamente para o Disque Intoxicação 0800 722 6001 ou um médico levando o rótulo do produto.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

Não aplicável.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 Substância

Não aplicável.



3.2 Mistura

Descrição química: Mistura.

Nome	Identificação	Concentração %	Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)
D – Limoneno	CAS: 5989 – 27 - 5	< 1	Líquidos Inflamáveis (Categoria 3) Toxicidade Aguda - Oral (Categoria 5) Corrosão/Irritação à pele (Categoria 2) Sensibilização da pele (Categoria 1) Perigo por aspiração (Categoria 1) Perigoso para o ambiente aquático - Agudo (Categoria 1) Perigoso para o ambiente aquático - Crônico (Categoria 2)
Nonilfenol, etoxilado (9,5EO)	CAS: 127087-87-0	< 5	Toxicidade aguda oral - Categoria 5 Lesões oculares graves - Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Inalação

Em caso de inalação ou aspiração, remova o paciente para local ventilado e o mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico levando a FDS do produto.

4.2 Contato com a pele

Evite o contato com a pele. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico levando a FDS do produto.

4.3 Contato com os olhos

Lavar imediatamente com água em abundância. Em caso de irritação contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico levando a FDS do produto.

4.4 Ingestão



Procurar atendimento médico imediatamente levando a FDS do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não provocar vômito. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Não tentar fazer lavagem estomacal nem dar qualquer tipo de antídoto.

4.5 Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Os efeitos agudos e retardados são indicados nas seções 2 e 11, quando aplicável.

4.6 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: O produto não é inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. Em caso de incêndio envolvendo o produto, utilizar água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma. Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre as chamas e fontes energizadas no local (se houver).

Meios de extinção inadequados: Não aplicável.

5.2 Perigos específicos da mistura

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado à saúde, como monóxido e dióxido de carbono.

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência, usar equipamento de proteção individual (EPI) conforme seção 8. Para o pessoal do serviço de emergência, usar equipamento de proteção completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais: Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Isolar a área.

Para não socorristas: Utilize Equipamentos de Proteção Individual recomendados na seção 8.



Para socorristas: Utilize EPI completo como óculos de proteção, luvas de proteção, vestuário protetor adequado, sapatos fechados e máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores e névoas.

6. 2 Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Perigoso ao ambiente aquático. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6. 3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Mantenha as pessoas afastadas. Utilizar terra, areia, ou outro material inerte para conter e absorver o material. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS. Lave a área de derrame com água em abundância.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

Prevenção de incêndio e explosão:

Produto não inflamável nas condições normais de armazenamento, manipulação e uso. Não requer precauções especiais.

Orientações para manuseio seguro:

LEIA ATENTAMENTE O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. Utilizar Equipamento de Proteção Individual, conforme seção 8 desta FDS. Seguir o modo de usar indicado no rótulo do produto. No caso de sintomas de irritação dos olhos ou da pele, interromper imediatamente o uso e proceder conforme descrito na seção 4 desta FDS. Lavar as mãos após o manuseio do produto.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Manter o produto em sua embalagem original fechada, ao abrigo da luz solar direta e fontes de calor. Não armazenar próximo a agentes oxidantes fortes e alimentos. O tempo máximo de armazenamento é de 12 meses.

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Não estabelecido.



8.2 Controles de exposição

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecido.

Indicadores Biológicos: Não estabelecido.

Controles apropriados de engenharia: Providenciar para o local exaustão/ventilação adequadas, fonte para lavagem dos olhos e chuveiros de emergência. Recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individual básicos.

8.3 Equipamento de proteção individual

Medidas de proteção individual para o produto puro.

Proteção dos olhos/face: Utilize óculos de segurança.

Proteção da pele: Utilize avental de PVC ou borracha, botas de PVC ou borracha.

Proteção das mãos: Utilize luvas de proteção resistentes aos químicos.

Proteção respiratória: Não é necessária.

Perigos térmicos: Manter ambiente ventilado quando houver possibilidade de emissão de vapor e/ou névoa.

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Pastoso;

Cor: Rosa;

Odor: Laranja;

pH (solução pura a 25 °C): 8,15 desvio padrão 0,01

pH (solução 1% p/v a 25 °C): 8,65 desvio padrão 0,03

Densidade (a 25°C): 0,99 – 1,01 g/cm³

Solubilidade: Parcialmente solúvel em água;

Limites de odor: Não determinado;

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível;

Ponto de início de ebulição e faixa de ebulição: Não disponível;

Inflamabilidade (sólido, gás): Produto químico não inflamável;

Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade: Produto químico não explosivo;

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto químico não inflamável;

Temperatura de autoignição: Não disponível;

Temperatura de decomposição: Não disponível;

Viscosidade cinemática: Não disponível;

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow): Não disponível;

Pressão de vapor: Não disponível;

Taxa de evaporação: Não disponível;

Densidade de vapor: Não disponível;

Viscosidade: Não disponível;

10. Estabilidade e reatividade



Estabilidade química: Estável nas condições normais de armazenamento e uso.

Reatividade: Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidos perigos de reatividade.

Possibilidade de reações perigosas: Em condições normais de armazenamento e uso, não são conhecidas reações perigosas.

Condições a serem evitadas: Em temperaturas elevadas o produto desestabiliza.

Materiais incompatíveis: Desconhecido.

Produtos perigosos da decomposição: Consulte a seção 5.2 desta FDS.

11. Informações toxicológicas

Não existem dados disponíveis ensaiados para a mistura.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura: (método de cálculo)

Toxicidade aguda (oral): DL50 (oral, rato) > 5000 mg/kg

Toxicidade aguda (dérmica): DL50 (dérmica, coelhos) > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

Em caso de contato prolongado com a pele, pode provocar irritação, ressecamento e dermatites. Para mais informação sobre efeitos secundários por contato com a pele, ver seção 2 desta FDS.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar irritação grave em contato com os olhos. Para mais informação sobre efeitos secundários por contatos olhos, ver seção 2 desta FDS.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Baseado em informações disponíveis, não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos.

Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos.

Toxicidade à reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, exposição única:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos, a exposição repetida:

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

Perigo de aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

Outras informações:

Não classificados ou indisponíveis

Informações de toxicidade específica das substâncias:

D-Limoneno - CAS: 5989-27-5 (Referências Bibliográficas)

Toxicidade aguda - Oral:

DL50 para ratos variou de 4400 mg/kg até >5000 mg/kg.

Toxicidade aguda - Inalação:

Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda - Dérmica:

DL50 para coelhos foi > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Testes feitos em três coelhos albinos apresentaram escore de eritema 2, 2, 2 e escore de edema de 1,33, 3, 1,33. Esses efeitos, além de descamação, permaneceram por mais de 7 dias. Método: Diretriz 404 da OECD com alguns pequenos desvios.

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Em testes realizados em três coelhos foram notados casos de quemose, com escore 1, 0,3, 1, e vermelhidão da conjuntiva, com escore 0,3, 1, 1,3. Método: Diretriz 405 da OECD.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Testes de linfonodo local feitos em camundongos indicaram a ocorrência de sensibilização da pele. Método: Diretriz 429 da OECD.

Mutagenicidade em células germinativas:

Ensaio de mutação genética reversa em bactérias realizados seguindo a Diretriz 471 da OCDE mostram que o D-Limoneno é considerado não mutagênico na presença ou ausência de ativação metabólica. Teste de aberração cromossômica em linfócitos humanos e estudo sobre troca de cromátides irmãs em células CHO não geraram observação de efeitos genotóxicos devido ao D-Limoneno.

Carcinogenicidade:

Não existem evidências adequadas da carcinogenicidade do D-Limoneno em humanos.

Toxicidade à reprodução:

Estudos de toxicidade de dose repetida de 90 dias realizados em ratos e camundongos não indicaram efeitos nos órgãos reprodutivos (patologia macroscópica e exame histopatológico da próstata/testículos ou ovários/útero). Logo, não são esperados efeitos tóxicos à reprodução causados por esta substância.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos alvo.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico.

Perigo por aspiração:

Por se tratar de um hidrocarboneto cuja viscosidade cinemática a 25 °C é muito menor do que 20,5 mm²/s e a extrapolação desta viscosidade cinemática a 40 °C continua menor que 20,5 mm²/s, a aspiração desta substância pode causar efeitos agudos graves, como pneumonia química, lesões pulmonares ou morte.

Nonilfenol etoxilado (9,5EO) - CAS: 127087-87-0 (Referências Bibliográficas)

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

Estimativa de toxicidade aguda: 3,348 mg/kg

Método: Cálculo aproximado.

Toxicidade aguda – Dérmica:

DL50 (Rato, masculino e feminino): 6.000 mg/kg

Corrosão / Irritação à pele:

Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Vapores podem irritar os olhos, o aparelho respiratório e a pele.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Rotas de exposição: Pele

Espécie: Rato

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Nocivo se ingerido.

Provoca lesões oculares graves.

Mutagenicidade em células germinativas.

Genotoxicidade in vivo:

Tipo de teste: Teste de Ames.

Concentração: 100 – 10.000 ug/plate.

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica.

Resultado: Negativo.

Genotoxicidade in vivo:

Tipo de teste: Teste de micronúcleo.

Espécie: Rato.

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal.

Dose: 75 mg/kg

Resultado: Negativo.

Tipo de teste: teste de síntese de DNA não programada.

Espécie: Rato.

Via de aplicação: Oral.

Dose: 0 – 10 mg/kg

Resultado: Negativo.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não mutagênico no teste AMES. Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:

Dados não disponíveis.

Toxicidade à reprodução – avaliação:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única.

Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida.

Dados não disponíveis.

Toxicidade em dosagem repetitiva:

Dados não disponíveis.



Toxicidade em dosagem repetitiva – avaliação:

Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves.

Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis.

11.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação: Muito improvável. Produto em estado sólido.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Em contato prolongado com o produto, pode causar ressecamento e irritação da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Pode causar irritação grave aos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Pode causar irritação transitória ao trato digestivo.

12. Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas.

Informações de ecotoxicidade específica dos componentes:

D-Limoneno - CAS: 5989-27-5 (Referências Bibliográficas)

Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para os peixes

CL50 para testes de 96 h com o peixe *Pimephales promelas* apresentaram valores entre 0,688 e 0,720 mg/L.

Método: Diretriz 203 da OECD.

Toxicidade crônica para os peixes

CE10 para testes de 8 dias com o peixe *Pimephales promelas* apresentaram valores entre 0,37 e 0,67 mg/L. NOEC variou de 0,059 a 0,37 mg/L

Método: Diretriz 212 da OECD.

Toxicidade aguda em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

CE50 para testes de 48 h com a *Daphnia magna* apresentaram valores entre 0,307 - 0,510 mg/L.

Método: Diretriz 202 da OECD.

Toxicidade crônica em daphnias e outros invertebrados aquáticos

Testes de 21 d com a *Daphnia magna* apresentaram valores de CE10 igual 0,153 mg/L e CE50 igual 0,188 mg/L. NOEC foi de 0,080 mg/L

Método: Diretriz 211 da OECD.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CE50 para testes de 72 h com a alga verde *Pseudokirchneriella subcapitata* apresentaram valores de 0,320 mg/L.

Método: Diretriz 201 da OECD.

Toxicidade crônica para plantas aquáticas

NOEC para testes de 72 h com a alga verde *Pseudokirchneriella subcapitata* apresentaram valores de 0,174 mg/L.

Método: Diretriz 201 da OECD.

Persistência e degradabilidade:

O D-Limoneno é prontamente biodegradável em condições aeróbicas de acordo com os critérios da metodologia OECD 301. Em condições anaeróbicas, a biodegradação da substância é resistida, muito provavelmente por causa de seus efeitos tóxicos em microrganismos.

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO):

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

O fator de bioconcentração (BCF) para o D-Limoneno é de 690,1 L/kg.

Mobilidade no solo:

O coeficiente de partição solo-água (Koc), a 20 °C, para o D-Limoneno é de 2413 L/kg.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

Nonilfenol etoxilado (9,5EO) - CAS: 127087-87-0 (Referências Bibliográficas)

Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes:

CL50 (Lepomis microchirus (Peixe Lua)): 7,6 mg/L - Duração da exposição: 96h

CL50 (Peixes): 8,6 mg/L - Duração da exposição: 96h

CL50 (Salmo trutta (Truta marisca)): 1 mg/L - Duração da exposição: 96h

Substância teste: Água doce.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para as algas / plan

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático: 1

Toxicidade para os peixes - Toxicidade Crônica:

Dados não disponíveis.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos - Toxicidade crônica:

Dados não disponíveis.

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático:

Dados não disponíveis.

Toxicidade aos microorganismos:

Dados não disponíveis.

Toxicidade em microorganismos do solo:

Dados não disponíveis.

Toxicidade para as plantas:

Dados não disponíveis.

Toxicidade do sedimento:

Dados não disponíveis.

Toxicidade em organismos terrestres:

Dados não disponíveis.

Avaliação da ecotoxicologia:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático:

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Dados sobre toxicidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros organismos relevantes para o meio ambiente:

Dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade:

Não rapidamente biodegradável.

Biodegradação: < 60%

Duração da exposição: 28d

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO):

Dados não disponíveis.

Demanda Química de Oxigênio (DQO):

Dados não disponíveis.

BOD/COD:

Dados não disponíveis.

ThOD:

Dados não disponíveis.

BOD/ThOD:

Dados não disponíveis.

Carbono orgânico dissolvido (COD):

Dados não disponíveis.

Eliminação físico-química:

Dados não disponíveis.

Estabilidade na água:

Dados não disponíveis.

Fotodegradação:

Dados não disponíveis.

Impacto no tratamento de águas residuais:

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulação:

Dados não disponíveis.

Coeficiente de partição (n-octanol/água):

Dados não disponíveis.

Mobilidade no solo:

Mobilidade:

Dados não disponíveis.

Distribuição pelos compartimentos ambientais:

Dados não disponíveis.



Estabilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Rotas e destino no ambiente:

Dados não disponíveis.

Resultado da avaliação PBT e vPvB:

Dados não disponíveis.

Potencial de interrupção endócrina:

Dados não disponíveis.

Limite de absorção orgânica de halogênios (AOx):

Dados não disponíveis.

Perigoso à camada de ozônio.

Potencial para redução do ozônio:

Dados não disponíveis.

Informações ecológicas adicionais.

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Potencial de aquecimento global:

Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final:

Resíduos de sobras do produto / produto não utilizado: Produto com validade vencida, ou sobras do produto dentro da validade e em grandes quantidades, devem ser descartados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Consultar legislações federais, estaduais e municipais.

Embalagens usadas: No caso de a embalagem ter estado em contato direto com o produto, se em grandes quantidades, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada como resíduo não perigoso. Embalagens de uso doméstico podem ser lavada e descartadas para reciclagem.

Disposições estatais relacionadas com a gestão de resíduos:

NBR10004:2004, Resíduos sólidos - Classificação.

NBR16725:2014, Resíduo Químico - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

Lei Nº 12305/2010 – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Decreto N7.404, de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei no.

12.305, de 2 de agosto de 2010.

RESOLUÇÃO CONAMA Nº 005 de 05 de agosto de 1993.

14. Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais



Produto não classificado para transporte nos diferentes modais.

Transporte Terrestre:

Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Transporte 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)

Transporte 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)

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

15. Informações sobre regulamentações

15.1 Regulamentações Nacionais

Norma ABNT NBR 14725:2023

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 - sinalização e identificação de segurança.

Decreto Federal nº 96.044, de 18 de março de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5.947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ANVISA/MS – RDC 47/2013 - Aprova o Regulamento Técnico de Boas Práticas de Fabricação para Produtos Saneantes, e dá outras providências.

16. Outras informações

As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo o usuário de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto.

Abreviaturas e acrônimos:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.

ANVISA/MS – Agência Nacional de Vigilância Sanitária / Ministério da Saúde.

CE50 - Concentração Efetiva média 50%

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 - Dose Letal média 50%

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

FDSR - Ficha com dados de segurança de resíduos químico.

GHS – Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IARC – Agência Internacional de Pesquisa contra o câncer.

IATA – International Air Transport Association.

ICAO – International Civil Aviation Organization.

IMDG – International Maritime Dangerous Goods.

IMO – International Maritime Organization

NBR – Norma Brasileira

nº CAS (Chemical Abstracts Service) – Número CAS

NORMAM - Normas de Autoridade Marítima

NR – Norma Regulamentadora.

OIT – Organização Internacional do Trabalho.

Referências Bibliográficas:

ABNT NBR 14725:2023

CETESB – <https://produtosquimicos.cetesb.sp.gov.br/Ficha>

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book) <https://unece.org/ghs-rev8-2019>