

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Código do produto : 089355626

Detalhes do fornecedor

Empresa : Wurth do Brasil Peças de Fixação Ltda.

Endereço : Rua Adolf Wurth, 577 Jd. São Vicente
Cotia - SP 06713-250

Telefone : +55 11 4613-1900

Número do telefone de emergência : +55 11 0800 014 1149

Endereço de e-mail : milena.esposi@wurth.com.br

Fax : +55 11 4613-1835

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Aditivo

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**Toxicidade sistêmica de : Categoria 2 (Rim)
órgão-alvo específico -
exposição repetida (Oral)**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H373 Pode provocar dano aos órgãos (Rim) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P260 Não inale as névoas ou vapores.**Resposta de emergência:**

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Etilenoglicol	107-21-1	Tóx. Agudo (Oral), 4 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Rim) , 2	>= 10 -< 20
2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol	80584-88-9	Tóx. Agudo (Oral), 4 Irrit. Pele, 3 Lesões Ocul., 1 Sens. Pele., 1B Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	>= 0,1 -< 0,25

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	: Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico. Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
Se inalado	: Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele	: Lavar com água e sabão, como precaução. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com o olho	: Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	: Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Enxágue inteiramente a boca com água.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.
Proteção para o prestador de socorros	: Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
Notas para o médico	: Trate sintomaticamente e com apoio.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex- : água nebulizada

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

tinção		Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO ₂) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	:	Jato de água de grande vazão
Perigos específicos no combate a incêndios	:	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	:	Óxidos de carbono
Métodos específicos de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	:	Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Não inale as névoas ou vapores.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
Agentes oxidantes fortes
Gases
- Temperatura recomendada de armazenamento : $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Etilenoglicol	107-21-1	TWA (Vapor)	25 ppm	ACGIH
		STEL (Vapor)	50 ppm	ACGIH
		STEL (Fração inalável, Só aerosol)	10 mg/m ³	ACGIH

- Medidas de controle de engenharia** : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Filtro tipo	:	recomendados, usar proteção respiratória.
Proteção das mãos	:	Sob a forma de vapor orgânico
Materiais	:	Borracha nitrílica
Materiais	:	borracha butílica
Observações	:	O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas!
Proteção dos olhos	:	Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de segurança Sempre use proteção ocular quando existir possibilidade de contato ocular acidental com o produto. Siga todos os requisitos locais/nacionais aplicáveis na seleção de medidas de proteção específicas para o local de trabalho.
Proteção do corpo e da pele	:	A pele deve ser lavada depois do contato.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	líquido
Cor	:	rosa, laranja, verde, amarelo, verde-azulado
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	7,5 - 11,5
Ponto de fusão/congelamento	:	$\leq -15\text{ °C}$
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	$\geq 105\text{ °C}$
Ponto de inflamação	:	$100 - < 200\text{ °C}$
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não aplicável
Inflamabilidade (líquidos)	:	Inflamável (vide ponto de inflamação)
Limite superior de explosividade / Limite de inflama-	:	dados não disponíveis

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

bilidade superior

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

Densidade : $\geq 1,05 \text{ g/cm}^3$ (20 °C)

Solubilidade

Solubilidade em água : completamente miscível

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Não aplicável

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Características da partícula

Tamanho da partícula : Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Nenhum conhecido.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICASInformações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: $> 5.000 \text{ mg/kg}$

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Método: Método de cálculo

Componentes:**Etilenoglicol:**Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda: 1.330 mg/kg
Método: Juízo de peritoToxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 2,5 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantesToxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 402
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Etilenoglicol:**Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele**2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:**Espécie : Coelho
Resultado : Leve irritação da pele
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Etilenoglicol:**Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos**2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:**Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Sensibilização respiratória ou à pele**Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Etilenoglicol:**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	negativo

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	:	positivo
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Avaliação	:	Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos
-----------	---	---

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Etilenoglicol:**

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	---	---

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo
------------------------	---	---

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
-------------------------	---	---

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**Etilenoglicol:**

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:**2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
------------------------	---	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
---	---	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Rim) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Componentes:**Etilenoglicol:**

Rotas de exposição	:	Ingestão
Órgãos-alvo	:	Rim
Avaliação	:	Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal.

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:

Avaliação	:	Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****Etilenoglicol:**

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	200 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	33 Dias
Espécie	:	Cão
NOAEL	:	2.200 - 4.400 mg/kg
Via de aplicação	:	Contato com a pele
Duração da exposição	:	4 Sems.
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 410

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	> 10 - 100 mg/kg
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	29 - 45 Dias
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 422
Observações	:	Baseado em dados de materiais semelhantes

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Componentes:****Etilenoglicol:**

Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 53.000 mg/l
Duração da exposição:	:	96 h

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 6.500 - 13.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 8.590 mg/l
Duração da exposição: 7 d

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: EPA-660/3-75-009
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 10 - 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : EC10 (lodo ativado): > 1 - 10 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Persistência e degradabilidade**Componentes:****Etilenoglicol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 90 - 100 %
Duração da exposição: 10 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Método: Diretriz de Teste de OECD 301E
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Etilenoglicol:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -1,36
Observações: Cálculo

2,2'-[[[(5-Metil-1H-benzotriazol-1-il)metil]imino]bisetanol:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: < 4
Observações: Juízo de perito

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional**ANTT**

Não regulado como produto perigoso

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 28.11.2024
Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Pre-

SOLUCAO ARREF INORGANICA VERDE - 20L

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 30.08.2023
2.1	28.11.2024	8376434-00004	Data da primeira emissão: 22.04.2021

venção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9