Tudo o que pode ser feito por você

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

SEQUESTRANTE	**CÓDIGO:**	FDS 015
	REVISÃO:	08 – 27 DE FEVEREIRO DE 2024
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.	**FOLHA:**	1/16

01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

NOME DO PRODUTO:	**SEQUESTRANTE**
NOME QUÍMICO:	Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.
FORNECEDOR:	Innovarth Comércio de Produtos Químicos Ltda. Avenida Presidente Kennedy, 3500 • Sala 1914 • Boa Vista • São Caetano do Sul • SP • Brasil • CEP: 09572-015 • innovarth@innovarth.com.br
TELEFONE DE EMERGÊNCIA:	CGEA – UNYBRASIL: 0800.770.0044 / 0300.102.2000 INNOVARTH: 55 11 4366-2200

APLICAÇÕES RELEVANTES IDENTIFICADAS PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA

USO DO PRODUTO:	AGENTE QUELANTE
ÁREA DE APLICAÇÃO:	APLICAÇÕES INDUSTRIAIS
RESTRIÇÃO DE USO:	N/A

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

CLASSIFICAÇÃO GHS CONFORME NORMA ABNT NBR 14725:

Pode ser corrosivo para os metais – Categoria 1 (H290)

Tóxico se ingerido (Agudo) – Categoria 5 (H301)

Tóxico se inalado (Agudo) – Categoria 4 (H331)

Provoca irritação ocular – Categoria 2A (H320)

Provoca danos aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida (Inalação) – Categoria 2 (H372)

SEQUESTRANTE	CÓDIGO:	FDS 015
	REVISÃO:	08 – 27 DE FEVEREIRO DE 2024
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.	FOLHA:	2/16

ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS

PICTOGRAMAS DE PERIGO:

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: ATENÇÃO

FRASES DE PERIGO:

H290 – Pode ser corrosivo para os metais.
H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H332 – Nocivo se inalado.
H373 – Pode provocar danos aos órgãos (Trato respiratório) por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

FRASES DE PRECAUÇÃO:

P234 – Conserve somente na embalagem original.
P260 – Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
P312 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P390 – Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO: Nenhum conhecido.

03. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: Mistura

CONCENTRAÇÃO (%):

Nome Químico	Identificação do Produto	Proporção (%)	Classificação
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	**CAS-No.:** 64-02-8	>= 30 - < 50	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4. Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2A

			Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida (Inalação) (Trato respiratório), Categoria 2.
Nitrilotriacetato de trissódio	**CAS-No.:** 5064-31-3	>= 0,1 - < 1	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2ª Carcinogenicidade, Categoria 2.

04. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

RECOMENDAÇÕES GERAIS: Sair da área perigosa. Consultar um médico e mostrar esse documento ao médico de plantão.

INALAÇÃO: Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

CONTATO COM A PELE: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água limpa em abundância.

CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar com muita água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar. Consultar o médico.

INGESTÃO: Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consultar o médico.

SINTOMAS MAIS IMPORTANTES AGUDOS E TARDIOS: Os sintomas e efeitos são os previstos com os perigos indicados na secção 2. Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos. Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação ocular grave. Nocivo se inalado. Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA

Notas para o médico: Tratar de acordo com os sintomas.

05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO

ADEQUADOS: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

INADEQUADOS: A água pulverizada pode não ser eficaz, a não ser que seja usada por bombeiros experientes. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

PRODUTOS DE COMBUSTÃO PERIGOSOS: Óxidos de nitrogênio (Nox)

MÉTODOS ESPECÍFICOS DE EXTINÇÃO: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SEQUESTRANTE	CÓDIGO:	FDS 015
	REVISÃO:	08 – 27 DE FEVEREIRO DE 2024
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.	FOLHA:	4/16

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E PRECAUÇÃO PARA EQUIPE DE BOMBEIROS: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

06. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DA NÃO EMERGÊNCIA: Sem condições de menção especial.

RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA: Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Apenas funcionários capacitados e com equipamentos de proteção adequado podem intervir. Não permita acesso de pessoas não autorizadas.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PROTEÇÃO PARA MANUSEIO SEGURO
Para a proteção individual, consultar a seção 8. Evitar formação de aerossol. Não respirar vapores ou spray. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.
Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer e nem beber durante o uso. Não fumar durante o uso. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO: Impedir o acesso de pessoas não autorizadas. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Guardar em recipientes escuros feitos de material anticorrosivo. Conserve somente no recipiente original. Maiores informações na estabilidade do armazenamento: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEQUESTRANTE	CÓDIGO:	FDS 015
	REVISÃO:	08 – 27 DE FEVEREIRO DE 2024
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.	FOLHA:	5/16

08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Respirador de meia máscara de acordo com a EN140 com filtro tipo A/P2 (caso a eficiência necessária seja de 80% ou 90%). Máscara facial completa de acordo com a EN136 com filtro tipo A/P2 (caso a eficiência necessária seja de 95%). No caso de formação de vapores ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE: Óculos de segurança bem ajustados.
PROTEÇÃO PARA O CORPO E PELE: Traje de proteção.

09. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido.
COR: Amarelo-claro.
ODOR: Parecido com o amoníaco.
PONTO DE FUSÃO/ PONTO DE CONGELAMENTO: N/A
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO: 105 – 110 ºC
PONTO DE INFLAMAÇÃO: Não inflamável.
INFLAMABILIDADE (Sólido, gás): N/A
INFLAMABILIDADE (Líquidos): Não classificado como risco de inflamabilidade.
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO: dados não disponíveis.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: dados não disponíveis.
pH: 11.0 – 11.8 (Concentração 1% - em água).
LIMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE/ LIMITE DE INFLAMABILIDADE SUPERIOR: N/A
LIMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDADE/ LIMITE DE INFLAMABILIDADE INFERIOR: N/A
VISCOSIDADE DINÂMICA: ca. 19 mPa.s (20 °C).
VISCOSIDADE CINEMÁTICA: 13,8 – 16,50 mm2/s (20 °C).
SOLUBILIDADE EM ÁGUA: Completamente miscível.
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO OCTANOL/ÁGUA (VALOR DO LOG KOW): < 0
PRESSÃO DE VAPOR: Semelhante à água.
DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR: Semelhante à água.
DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA: 1,15 – 1,38.
DENSIDADE APARENTE: N/A
RISCOS DE EXPLOSÃO: Não explosivo.
PROPRIEDADES OXIDANTES: Não classificado como comburente.
TAXA DE CORROSÃO DO METAL: Corrosivo para metais.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

REATIVIDADE: Estável em condições normais.
ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
POSSIBILIDADES DE REAÇÕES PERIGOSAS: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
CONDIÇÕES A EVITAR: Nenhum conhecido.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Cobre, Alumínio, Zinco, Ligas de cobre e Níquel.
PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO: Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (Nox).
DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA: dados não disponíveis.

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES SOBRE EFEITOS TÓXICOS

INFORMAÇÕES SOBRE AS POSSÍVEIS ROTAS DE EXPOSIÇÃO: Contato com os olhos, contato com a pele.

TOXICIDADE AGUDA:
Pode ser nocivo se ingerido.
Nocivo se inalado.

PRODUTO:
Toxicidade aguda - oral: Estimativa de toxicidade aguda: 4.507 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda – Inalação: Estimativa de toxicidade aguda: 3,8 mg/l
Duração da exposição: 4h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato): 1.780 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 Toxicidade aguda – Inalação: CL50 (Rato): >1 - 5 mg/l Duração da exposição: 4h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste de OECD 412 Observações: Read-across (Analogia)
Nitrilotriacetato de trissódio	Toxicidade aguda oral: DL50 (Rato): 1.740 mg/kg Método: Diretriz de teste de OECD 401

	Toxicidade aguda – Inalação: CL50 (Rato): >5 mg/l Duração de exposição: 4h Atmosfera de teste: Pó/névoa Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação. Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Produto
Método: Diretriz de Teste de OECD 439
Resultado: Não provoca irritação na pele

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Espécie: Coelho Método: Diretriz de teste de OECD 404 Resultado: Não provoca irritação na pele Observações: Read-across (Analogia)
Nitrilotriacetato de trissódio	Espécie: Coelho Método: Diretriz de teste de OECD 404 Resultado: Não provoca irritação na pele Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR: Provoca irritação ocular grave.

Produto
Resultado: Irritação nos olhos.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Espécie: Coelho Resultado: Não irrita os olhos Método: Diretriz de Teste de OECD 405
Nitrilotriacetato de trissódio	Resultado: Irritante para os olhos.

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

SENSIBILIZAÇÃO À PELE: Não classificado devido à falta de dados.
SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA: Não classificado devido à falta de dados.

SEQUESTRANTE	CÓDIGO:	FDS 015
	REVISÃO:	08 – 27 DE FEVEREIRO DE 2024
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.	FOLHA:	8/16

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Tipo de testes: Teste de maximização Espécie: Cobaia Método: Diretriz de Teste de OECD 406 Resultado: Não causa sensibilização à pele Observações: Read-across (Analogia)
Nitrilotriacetato de trissódio	Tipo de testes: Teste de Buehler Espécie: Cobaia Método: Diretriz de Teste de OECD 406 Resultado: Não causa sensibilização à pele

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS: Não classificado devido à falta de dados.

COMPONENTES	
	Genotoxicidade in vitro: Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium – teste de reversão)
	Resultado: negativo
	Observações: Read-across (Analogia)
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Genotoxicidade in vivo: Tipo de testes: Teste de aberração cromossômica in vivo Espécie: Rato
	Método: Diretriz de Teste de OECD 474
	Resultado: Negativo
	Observações: Read-across (Analogia)
Nitrilotriacetato de trissódio	Genotoxicidade in vitro: Tipo de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro. Método: Diretriz de teste de OECD 473 Resultado: negativo Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura. Genotoxicidade in vivo: Tipo de testes: Teste de aberração cromossômica in vivo Espécie: Rato Resultado: negativo Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

CARCINOGENICIDADE: Não classificado devido à falta de dados.

SEQUESTRANTE	CÓDIGO:	FDS 015
	REVISÃO:	08 – 27 DE FEVEREIRO DE 2024
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.	FOLHA:	9/16

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: Não classificado devido a dados, que embora conclusivos, são insuficientes para a classificação. Observação: Read-across (Analogia)
Nitrilotriacetato de trissódio	Carcinogenicidade-Avaliação: Comprovação moderada de efeitos cancerígenos.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO: Não classificado devido à falta de dados.

STOT – EXPOSIÇÃO ÚNICA: Não classificado devido à falta de dados.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Avaliação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Nitrilotriacetato de trissódio	Avaliação: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

STOT – EXPOSIÇÃO REPETIDA: Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se inalado.

Produto
Rotas de exposição: Inalação
Órgãos-alvo: Trato respiratório
Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Rotas de exposição: Inalação Órgãos-alvo: Trato respiratório Avaliação: A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgãos-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.
Nitrilotriacetato de trissódio	Avaliação: Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Perigo por Aspiração:
Não classificado devido à falta de dados.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

Nitrilotriacetato de trissódio	Não classificado devido a dados que, embora conclusivos, são insuficientes para a classificação.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:
Produto - Observações: Não há mais dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	**Toxicidade para os peixes:** CL50 (Peixes): > 100 mg/l Duração da exposição: 96h **Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:** CE50 (Daphnia magna (pulga d´água ou dáfnia)): 140 mg/l Duração da exposição: 48h Método: DIN 38412 Observações: Read-across (Analogia) **Toxicidade para as algas/plantas aquáticas:** CE50 (Algas): > 100 mg/l Duração da exposição: 72h **Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica):** NOEC (Danio rerio (peixe zebra): > 25,7 mg/l. Duração da exposição: 35d Tipos de testes: Ensaio por escoamento. Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD. Observações: Read-across (Analogia) **Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica):** NOEC (Daphnia magna (pulga d´água ou dáfnia)): > 25 mg/l Duração da exposição**:** 21d Observações: Read-across (Analogia)
Nitrilotriacetato de trissódio	**Toxicidade para os peixes:** CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): >100 mg/l Duração da exposição: 96h. **Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos:** CE50 (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): >100 mg/l Duração da exposição: 96h

	Toxicidade para as algas/plantas aquáticas: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): >100 mg/l Duração da exposição: 72h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD **Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica):** NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 54 mg/l Duração da exposição: 30d Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura. **Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica):** NOEC (Gammarus fasciatus (camarão de água doce)): 9,3 mg/l Duração da exposição: 147d

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

Produto

Biodegradabilidade: Observações: Não biodegradação imediata, mas degradará ao fim de um longo período de tempo.
Demanda bioquímica de oxigênio (DBO): Observações: dados não disponíveis.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	**Biodegradabilidade:** Observações: Não biodegradação imediata, mas degradará ao fim de um longo período de tempo. **Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):** Observações: dados não disponíveis.
Nitrilotriacetato de trissódio	**Biodegradabilidade:** Resultado: Rapidamente biodegradável. **Demanda bioquímica de oxigênio (DBO):** Observações: Dados não disponíveis.

POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO

Produto

Bioacumulação: Observações: Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	**Bioacumulação:** Observações: Não esperado devido ao baixo valor do log Pow.
Nitrilotriacetato de trissódio	**Bioacumulação:** Observações: A bioacumulação é improvável. Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -10,08 (25ºC)

MOBILIDADE NO SOLO

Produto
Mobilidade: Observações: Não é esperada adsorção às partículas sólidas do solo.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	**Mobilidade:** Observações: Não é esperada adsorção às partículas sólidas do solo.
Nitrilotriacetato de trissódio	**Mobilidade:** Observações: Não é esperada adsorção às partículas sólidas do solo.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS
PRODUTO
Informações ecológicas adicionais: Nenhum conhecido.

COMPONENTES	
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico	**Resultados da avaliação PBT e vPvB:** Esta substância não é considerada PBT (Persistente, bioacumulável e tóxica). Esta substância não é considerada mPmB (muito persistente e muito bioacumulável)
Nitrilotriacetato de trissódio	**Resultados da avaliação PBT e vPvB:** Observações: Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS DE DISPOSIÇÃO – Resíduos: Não descarregar os resíduos no esgoto. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

MÉTODOS DE DESCARTE – Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

EMBALAGENS CONTAMINADAS: Esvaziar o conteúdo remanescente. Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

	TERRESTRE – ANTT / UNRTDG	MARÍTIMO - IMDG	AÉREO – IATA/DGR
NÚMERO ONU	ONU 3267	ONU 3267	ONU 3267
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico)	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico)	LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico)
CLASSES DE PERIGO DE TRANSPORTE	8	8	8
GRUPO DE EMBALAGEM:	III	III	III
PERIGO AO MEIO AMBIENTE:	Não	Não	Não

Regulamentos internacionais

UNRTDG: Rótulos: 8

IATA-DGR: Rótulos: *Corrosives*
Instruções de embalagem (aeronave de carga): 856
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro): 852

Código-IMDG: Rótulos: 8
Código EmS: F-A, S-B

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: Rótulos: 8
Número de risco: 80

Precauções especiais para os usuários: As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambiente específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)
Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos Nitrilotriacetato de trissódio 5064-31-3
Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal: Não aplicável.

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI: Em conformidade com o inventário
TSCA: Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
AIIC: Em conformidade com o inventário
DSL: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
ENCS: Em conformidade com o inventário.
ISHL: Em conformidade com o inventário.
KECI: Em conformidade com o inventário.
PICCS: Em conformidade com o inventário.
IECSC: Em conformidade com o inventário.
NZIoC: Em conformidade com o inventário.
TECI: Em conformidade com o inventário.

As informações contidas nesta FDS estão baseadas nas especificações técnicas dos produtos comercializados pela **Innovarth Comércio de Produtos Químicos Ltda.** Este documento foi elaborado de acordo com a norma **ABNT NBR: 14725: 2023**.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

SIGNIFICADO DAS ABREVIATURAS:

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;
GLP: Boa Prática Laboratorial;
IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer;
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;
ISHL: Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão);
ISO: Organização Internacional para a Padronização;
KECI: Relação de Químicos Existentes na Coreia;
MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios;
Nch: Norma Chilena;
NOM: Norma oficial Mexicana;
NTP: Programa Nacional de Toxicologia;
NZIoC: Relação de Químicos da Nova Zelândia;
OPPTS: Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição;
PICCS: Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas;
(Q)SAR: Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica
SADT: Temperatura de Decomposição Autoacelerada;
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);
UNRTDG: Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas;
WHMIS: Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho;
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG: Mercadorias Marítimas Perigosas Internacionais
IMO: Organização Marítima Internacional
GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
LogPow: logaritmo do coeficiente de partição octanol/água
UN: Nações Unidas
OECD: Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico
LC50 (CL_{50}): Concentração Letal 50%
LD50 (DL_{50}): Dose letal 50%
NO(A)EC: Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso);
NO(A)EL: Nível Máximo que não é observado nenhum efeito (adverso);
NOELR: Taxa de carregamento que não é observado nenhum efeito;
vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
PBT: Tóxico Bioacumulativo Persistente
FDS: Ficha com Dados de Segurança
N/A - Não Aplicável

SEQUESTRANTE	CÓDIGO:	FDS 015
	REVISÃO:	08 – 27 DE FEVEREIRO DE 2024
Ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico; Solução aquosa.	FOLHA:	16/16

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FDS. Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa-fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevalecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto