

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 1 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO.

1.1 Identificação do produto.

Nome do produto: TIRA LIMO COM CLORO ATIVO
Código do produto: FDS 33-PT

Outras maneiras de identificação.

Não aplicável.

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso.

Usos do produto:

Uso Doméstico

Restrições de uso:

Usos diferentes aos aconselhados.

1.3 Detalhes do fornecedor.

Empresa: **Indústria e Comércio de Produtos de Limpeza Girando Sol Ltda**
Endereço: Rua Arthur José Shroeder 780, São Caetano, Arroio do Meio, RS - Brasil
Bairro: 95940-000 -
Cidade: Arroio do Meio, RS
Telefone: 55 51 3716 9400
E-mail: consumidor@girandosol.com.br
Web: www.girandosol.com.br

1.4 Número do telefone de emergência.

55 51 3716 9400 (Só disponível em horário de escritório; segunda-feira-sexta-feira; 07:00-17:00)
CIT/RS 0XX51.2139.9200 ou 0800.721.3000

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo a Seção 5 da Norma ABNT NBR 14725:2023:

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 2 : Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3 : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Lesões oculares graves, Categoria 1 : Provoca lesões oculares graves.

Corrosivo para pele, Categoria 1A : Povoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

Rótulo de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023:

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Perigo

Frases H:

H314 Povoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 2 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

Frases P:

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P103	Leia com atenção e siga todas as instruções.
P260	Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis.
P264	Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P280	Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P501	Descarte o conteúdo e recipiente em local adequado, de acordo com a legislação local (federal, estadual ou municipal).

Advertências de perigo adicional:

EUH206 Atenção! Não utilizar junto com outros produtos. Pode liberar gases perigosos (cloro).

Contém:

hipoclorito de sódio, solução com 1,14 % de Cl ativo

Outros perigos que não resultam em uma classificação.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que contribuem para a classificação de acordo com os limites de concentração estabelecidos conforme os critérios 5.3 e 5.4 da Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023.

Número de registro CAS	Identidade Química	Concentração	(*)Classificação - Norma ABNT NBR 14725:2023	
			Classificação	Limites de concentração específicos
7681-52-9	hipoclorito de sódio, solução com 1,14 % de Cl ativo	1 - 2.5 %	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314	EUH031: C ≥ 5 %
497-19-8	carbonato de sódio	1 - 10 %	Eye Irrit. 2A, H319	-
68891-38-3	Álcoois, C12-14, etoxilatos, sulfatos, sais de sódio	1 - 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Irrit. 2, H315	Eye Irrit. 2A, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %

(*)O texto completo das frases H é pormenorizado na seção 16 desta Ficha de Segurança.

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros.

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

-Continua na página seguinte.-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 3 de 11
Data de impressão: 25-06-2025

Inalação.

Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial.

Contato com os olhos.

Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica. Não permita que a pessoa esfregue o olho afetado.

Contato com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes. É recomendável para as pessoas que dispensam os primeiros socorros o uso de equipamentos de proteção individual (ver seção 8).

Ingestão.

Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

Produto Corrosivo: o contato com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Solicite ajuda médica de imediato. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias. Cubra a zona afetada com uma compressa estéril seca. Proteja a zona afetada de pressão ou fricção.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

O produto NÃO está classificado como inflamável; em caso de incêndio devem-se seguir as medidas expostas em seguida:

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura.

Riscos especiais.

O fogo pode produzir um espesso fumo negro. Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio.

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autônomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, ver seção 8.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado (vide seção 8 - Controle de exposição e proteção individual). Afastar as pessoas e mantê-las na direção contrária ao vento em relação ao derramamento.

- Continua na página seguinte. -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 4 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

Para o pessoal do serviço de emergência

As proteções individuais recomendadas na seção 8 (Controle de exposição e proteção individual) da FDS devem ser usadas.

6.2 Precauções ao meio ambiente.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver seção 13).

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

7.1 Precauções para manuseio seguro.

Para a proteção pessoal, ver seção 8.

Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar direta. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

8.1 Parâmetros de controle.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Limite Ambientais de Exposição Profissional. O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite.

Níveis de concentração PNEC:

Identidade química	Detalhes	Valor
hipoclorito de sódio, solução com 1,14 % de Cl activo N. CAS: 7681-52-9	Fresh water	0,21 (µg/L)
	Marine water	0,042 (µg/L)
	agua (intermittent releases)	0,26 (µg/L)
	STP	0,03 (mg/L)
	oral	11,1 (mg/kg food)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

Medidas de controle de engenharia.

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Medidas de proteção pessoal.

Concentração: 100 %

-Continua na página seguinte.-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 5 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

Usos:	Uso Doméstico				
Proteção respiratória:					
EPI:	Máscara filtrante para proteção contra gases e partículas				
Características:	A máscara deve ter um amplo campo de visão e forma anatômica para oferecer estanquidade e hermeticidade.				
Manutenção:	Não deve ser armazenada em lugares expostos a altas temperaturas e ambientes úmidos antes da sua utilização. Deve-se controlar especialmente o estado das válvulas de inalação e exalação do adaptador facial.				
Observações:	Devem ser lidas atentamente as instruções do fabricante relativamente ao uso e manutenção do equipamento. Devem-se acoplar ao equipamento os filtros necessários em função das características específicas do risco (Partículas e aerossóis: P1-P2-P3, Gases e vapores: A-B-E-K-AX) substituindo-se em conformidade com os conselhos do fabricante.				
Tipo de filtro necessário:	A2				
Proteção das mãos:					
EPI:	Luvas não descartáveis de proteção contra produtos químicos				
Características:	Deve-se rever a lista de produtos químicos com os quais as luvas foram ensaiados.				
Manutenção:	Dever-se-á estabelecer um calendário para a substituição periódica das luvas, tendo em vista garantir que as mesmas são substituídas antes de serem permeadas pelos contaminantes. A utilização de luvas contaminadas pode ser mais perigosa do que a falta de utilização, devido ao fato de o contaminante se poder ir acumulando no material componente das luvas.				
Observações:	Devem ser substituídas sempre que se notem rupturas, fendas ou deformações e quando a sujidade exterior puder diminuir a sua resistência.				
Material:	PVC (cloreto polivinílico)	Tempo de penetração (min.):	> 480	Espessura do material (mm):	0,35
Proteção dos olhos:					
EPI:	Óculos de proteção com armação integral				
Características:	Protetor dos olhos de armação integral para a proteção contra salpicaduras de líquidos, pó, fumos, névoas e vapores.				
Manutenção:	A visibilidade através dos óculos deve ser ótima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes elementos, devendo os protetores ser desinfetados periodicamente, seguindo as instruções do fabricante.				
Observações:	Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, rasgões, etc.				
Proteção da pele:					
EPI:	Roupa de proteção contra produtos químicos				
Características:	A roupa deve ficar bem justa. Deve-se fixar o nível de proteção em função um parâmetro de ensaio denominado "Tempo de passagem" (BT. Breakthrough Time) o qual indica o tempo que o produto químico demora a atravessar o material.				
Manutenção:	Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir uma proteção invariável.				
Observações:	A concepção da roupa de proteção deve facilitar o seu posicionamento correto e a sua permanência sem deslocação, durante o período de utilização previsto, tendo em conta os fatores ambientais, juntamente com os movimentos e posturas que o utilizador possa adotar durante a sua atividade.				
EPI:	Calçado de segurança contra produtos químicos e com propriedades anti-estáticas				
Características:	Deve-se rever a lista de produtos químicos face aos quais o calçado é resistente.				
Manutenção:	Para a correta manutenção deste tipo de calçado de segurança é imprescindível que se tenham em conta as instruções especificadas pelo fabricante. O calçado deve ser substituído no caso de qualquer indício de deterioração.				
Observações:	Deve-se limpar regularmente o calçado e secá-lo quando estiver úmido, mas sem o colocar demasiadamente perto de qualquer fonte de calor para se evitar a mudança brusca de temperatura.				

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS.

- Continua na página seguinte. -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 6 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Cor: Verde claro

Odor: Característico

Limiar olfativo: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Ponto de fusão: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Ponto de congelamento: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Ponto de ebulição: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Limite inferior explosão: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Limite superior explosão: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Ponto de fulgor: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Temperatura de decomposição: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

pH: 12,0 - 13,0 (100%) (Medidor de pH/Método potenciométrico/eletrométrico)

Viscosidade cinemática: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Solubilidade: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Hidrosolubilidade: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Lipossolubilidade: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Coefficiente de partição octanol/água (valor do log Kow): Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Pressão de vapor: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Densidade absoluta: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Densidade relativa: 0,95 - 1,01 (Balança hidrostática (ISO 1183 (A)))

Densidade do vapor: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

Características de las partículas: Não aplicável (Não é relevante para este tipo de produto)

9.2 Outras informações.

Propriedades explosivas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Propriedades comburentes: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de Fluidez: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Cintilação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Estabilidade química.

Estável sob as condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver seção 7).

10.2 Reatividade.

O produto não apresentar riscos devido à sua reatividade.

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

Atenção! Não utilizar junto com outros produtos. Pode liberar gases perigosos (cloro).

10.4 Condições a serem evitadas.

Evitar qualquer tipo de manipulação incorreta.

10.5 Materiais incompatíveis.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente alcalinos ou ácidos, com o fim de evitar reações exotérmicas.

10.6 Produtos perigosos da decomposição.

Não se decompõe se for destinado aos usos previstos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Os respingos nos olhos podem causar danos graves e irreversíveis.

Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

- Continua na página seguinte. -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 7 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

Identidade química	Toxicidade aguda			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
hipoclorito de sódio, solução com 1,14 % de Cl activo N. CAS: 7681-52-9	Oral	LD0	Rata	626 mg/kg bw
		LD50	Rata	1100 mg/kg bw
		LD50	Rat	880 mg/kg
	Cutânea	LD50	Coelho	>10000 mg/kg bw
	Inalação	LC50	Rata	>10.5 mg/L air (1 h)

a) Toxicidade aguda;

Dados não conclusivos para a classificação.

b) Corrosão/irritação da pele;

Produto classificado:

Corrosivo para pele, Categoria 1A: Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

d) Sensibilização respiratória ou da pele;

Dados não conclusivos para a classificação.

e) Mutagenicidade em células germinativas;

Dados não conclusivos para a classificação.

f) Carcinogenicidade;

Dados não conclusivos para a classificação.

g) Toxicidade à reprodução;

Dados não conclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única;

Dados não conclusivos para a classificação.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;

Dados não conclusivos para a classificação.

j) Perigo por aspiração.

Dados não conclusivos para a classificação.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

12.1 Ecotoxicidade.

Identidade química	Ecotoxicidade			
	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor
hipoclorito de sódio, solução com 1,14 % de Cl activo N. CAS: 7681-52-9	Peixes	LC50	Coho salmon	0.032 mg TRO /L (96 h)
		LC50	Chinook salmon	> 0.038 < 0.065 mg TRO/L (96 h)
		LC50	Oncorhynchus mykiss	>1.65 <2.87 mg/L (72 h)
	Invertebrados aquáticos	EC50	Daphnia magna	141 µg/L (48 h)
		LC50	Baetis harrisoni	11.2 µg/L (24 h)
	Plantas aquáticas	EC50	Myriophyllum spicatum	>0.1<0.4 mg/L (96 h)

-Continua na página seguinte.-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 8 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

12.3 Potencial bioacumulativo.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Identidade química	Bioacumulação			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nível
hipoclorito de sódio, solução com 1,14 % de Cl ativo N. CAS: 7681-52-9	3,42	-	50 µg/L	Moderado

12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de água.

Evitar a penetração no solo.

12.5 Outros efeitos adversos.

O produto não é afetado pelo Regulamento (UE) 2024/590 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 7 de fevereiro de 2024, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL.

É proibido o descarte em redes de esgoto ou cursos de água. Os resíduos e as embalagens devem ser descartados em conformidade com a legislação local/nacional vigente. É proibido qualquer liberação direta no meio ambiente.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE.

Transportar segundo as normas descritas abaixo, de acordo com o modal relacionado:

Terrestre: Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria ("Orange Book"); das Nações Unidas. Resolução nº 5998, de 3 de Novembro de 2022 – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Hidroviário: Código Internacional Maritime Dangerous Goods – Code (Código IMDG), Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC) – Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ).

Aéreo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-IT), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Regulamento Brasileiro da Aviação Civil - RBAC, nº 175 – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; Instrução Suplementar IS nº 175-001, Revisão K – Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 9 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

14.1 Número ONU.

Nº UN: 3082

14.2 Nome apropriado para embarque.

Descrição:

Transporte Terrestre: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CONTÉM HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÃO COM DE CL ACTIVO / ÁLCOOIS, C12-14, ETOXILATOS, SULFATOS, SAIS DE SÓDIO), 9, GE III

Transporte Hidroviário: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CONTÉM HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÃO COM DE CL ACTIVO / ÁLCOOIS, C12-14, ETOXILATOS, SULFATOS, SAIS DE SÓDIO), 9, GE III

Transporte Aéreo: UN 3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CONTÉM HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÃO COM DE CL ACTIVO / ÁLCOOIS, C12-14, ETOXILATOS, SULFATOS, SAIS DE SÓDIO), 9, GE III

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 9

14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: III

Outras informações específicas:

14.5 Perigos para o meio ambiente.

Poluente marinho: Não

14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Rótulo de risco: 9



Número de risco: 90

EmS: Transporte a granel não autorizado, de acordo com a IMO.

Quantidade Limitada no Transporte Terrestre: 5 L

Quantidade Limitada no Transporte Hidroviário: 5 L

Quantidade Limitada no transporte Aéreo: 30 kg B

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES.

Regulamentações federais

Política Nacional de Resíduos Sólidos: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010.

Substâncias pertencentes à Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos (LINACH), de acordo com, a Portaria Interministerial Nº 9, de 7 de outubro de 2014.

Não Aplicável.

Substâncias pertencentes à Lista de Produtos Controlados pela Polícia Federal, de acordo com a Portaria MJSP Nº 204/2022.

Não Aplicável.

Regulamentações internacionais

Não Aplicável.

- Continua na página seguinte. -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 10 de 11
Data de impressão: 25-06-2025

Substâncias químicas sujeitas ao procedimento de consentimento prévio informado (Anexo III - DECRETO Nº 5.360 DE 31 DE JANEIRO DE 2005, que promulga a Convenção de Rotterdam no Brasil).

Não Aplicável.

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem na seção 3:

EUH031	Em contato com ácidos libera gases tóxicos.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Texto completo das frases EUH que aparecem na seção 3:

Códigos de classificação:

Aquatic Acute 1: Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Acute 2: Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 2
Aquatic Chronic 1: Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Toxicidade crônica para o ambiente aquático, Categoria 3
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1
Eye Irrit. 2A: Irritação ocular, Categoria 2A
Skin Corr. 1A: Corrosivo para pele, Categoria 1A
Skin Corr. 1B: Corrosivo para pele, Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Irritante para a pele, Categoria 2

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com a Norma ABNT NBR 14725:2023:

Perigos físicos	Com base em dados de ensaio
Perigos para a saúde	Método de cálculo
Perigos para o ambiente	Método de cálculo

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efetuado um manuseamento correto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

BCF:	Fator de bioconcentração.
EC50:	Concentração média eficaz.
EPI:	Equipamento de proteção individual.
LC50:	Concentração letal, 50%.
LD50:	Dose Letal, 50%.
NOEC:	Não se observou efeito de concentração.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration, (concentração prevista sem efeitos) concentração da substância por baixo da qual não são esperados efeitos negativos no comportamento ambiental.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

Norma ABNT NBR 14725.
<http://www.pic.int/>
<http://www.antt.gov.br/>
<http://portalsaude.saude.gov.br/>
<http://www.mte.gov.br/>
<https://echa.europa.eu/home>
www.unece.org/

A informação facilitada nesta Ficha de Dados de Segurança (FDS) foi redigida de acordo com a Norma ABNT NBR 14725:2023 Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalizado Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

- Continua na página seguinte. -

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

(de acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725:2023)



FDS 33-PT-TIRA LIMO COM CLORO ATIVO

Versão: 1

Data de revisão: 06/06/2025

Página 11 de 11

Data de impressão: 25-06-2025

A informação desta ficha de informações de segurança do produto está baseada nos conhecimentos atuais e nas leis vigentes, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controle. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.