

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****1 IDENTIFICAÇÃO****1.1 Identificação do produto**

Nome do produto: AGROFIX LIMPA TANQUE.

Código (s) de identificação: CK461001, CK461003, CK461008.

1.2 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado: Mistura destinada à limpeza técnica de tanques, bicos e mangueiras de pulverizadores agrícolas.

Produto não indicado para uso em alimentos, higiene pessoal, ambientes residenciais ou aplicações fora do contexto agrícola.

1.3 Detalhes do fornecedor

Al'kim Químicos Indústria e Comércio Derivados de Petróleo e Anticorrosivos Eireli.

Rua Pedro Fetter, nº 90 - Centro, Alto Feliz - RS, CEP: 95773-000.

Telefone: +55 (51) 2024-0326.

1.4 Número do telefone de emergência

Central de Emergência 24 Horas: 0800-11-8270.

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação GHS da substância ou mistura**

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2A

2.2 Sistema de classificação utilizado

ABNT NBR 14725:2023.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.3 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma (s) de perigo:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****Frase (s) de perigo:**

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frase (s) de precaução**Prevenção:**

P264 – Lave as mãos após o manuseio.

P280 – Use proteção ocular.

Resposta à Emergência:

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:

Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se fácil.

P337 + P313 – Se a irritação ocular persistir: consulte um médico.

Armazenamento:

P501 – Descarte o conteúdo e recipiente conforme legislação local.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo e recipiente conforme legislação local.

2.4 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Informação não disponível.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1. Mistura****Ingredientes que contribuam para o perigo:**

Identidade química	Número CAS	Concentração
ÁCIDO LINEAR ALQUILBENZENO SULFÔNICO	85536-14-7	5 - 13 %
HIDRÓXIDO DE AMÔNIO	1336-21-6	5 - 13 %
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	10 - 15 %

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

Inalação	Remova a pessoa para local ventilado e mantenha-a em repouso, em posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, consulte imediatamente um médico.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água em abundância e sabão neutro. Remova roupas contaminadas. Se houver irritação persistente, procure assistência médica.
Contato com os olhos	Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Se estiver usando lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando. Procure atendimento médico imediato.
Ingestão	Enxágue a boca com água em abundância. Em caso de vômito espontâneo, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se a pessoa estiver deitada, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Consulte um médico ou o Centro de Informação Toxicológica (CIATox).

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O produto pode causar irritação ocular significativa, com sintomas como ardência, vermelhidão, lacrimejamento e visão embaçada.

Em contato prolongado com a pele, pode provocar leve ressecamento, ardência ou irritação.

A inalação de névoas pode causar desconforto nasal e irritação leve das vias respiratórias.

A ingestão acidental pode provocar náusea, dor abdominal e irritação da mucosa oral e gastrointestinal.

Efeitos tardios não são esperados quando o produto é manuseado conforme recomendado.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

Em caso de contato ocular, recomenda-se avaliação médica especializada devido ao risco de irritação moderada a grave.

Se ingerido, monitorar o paciente quanto a sinais de irritação gástrica e aspiração pulmonar, principalmente em caso de vômito.

Não há antídoto específico. Levar esta FDS ao atendimento médico.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção apropriados:**

Utilizar extintores compatíveis com o ambiente ao redor, como água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO₂), espuma ou pó químico seco.

Meios de extinção inadequados:

Jato de água em alta pressão pode dispersar o produto e aumentar a área contaminada. Evitar se possível.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

O produto não é inflamável. Em caso de incêndio nas proximidades, a decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos, como óxidos de nitrogênio e carbono.

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

Utilizar equipamento de proteção individual completo, incluindo máscara autônoma com fornecimento de ar, se houver formação de fumaça ou vapores irritantes. Evitar o contato com a pele e os olhos. Combater o fogo a uma distância segura e preferencialmente a favor do vento.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Afastar pessoas desprotegidas da área. Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados, como luvas impermeáveis, óculos de proteção e calçado fechado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Usar EPI completo conforme indicado na Seção 8. Isolar a área e garantir ventilação adequada.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto atinja cursos d'água, redes de esgoto ou solo não confinado. Em caso de contaminação ambiental, notificar os órgãos competentes conforme legislação local.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE**

Conter o derramamento com barreiras de contenção (barreiras de areia, terra ou outro material inerte). Absorver o líquido com material absorvente inerte (ex.: serragem, vermiculita ou areia seca). Recolher o material em recipiente adequado, rotulado, e descartar conforme regulamentação vigente (ver Seção 13).

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar contato com os olhos e a pele. Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados (luvas, óculos de proteção e vestuário apropriado). Manusear em área ventilada. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos após o uso.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em local coberto, seco, fresco e ventilado, em embalagem original bem fechada. Manter afastado de alimentos, bebidas e produtos incompatíveis (ácidos fortes, agentes oxidantes). Evitar exposição a temperaturas extremas e à luz solar direta.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle**

Componente químico	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	ACGIH STEL
Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico	85536-14-7	Não estabelecido	Não estabelecido	Não Estabelecido
Hidróxido de Amônio	1336-21-6	50 ppm (como NH ₃) TWA	25 ppm TWA (como NH ₃)	35 ppm STEL (como NH ₃)
2-Butoxietanol	111-76-2	50 ppm (240 mg/m ³) TWA	20 ppm TWA – absorção pela pele	Não estabelecido

8.2 Medidas de controle de engenharia

Deve-se garantir ventilação adequada no local de uso, preferencialmente com exaustão localizada, especialmente em ambientes fechados. Sistemas de lavagem de emergência para olhos e chuveiro de segurança devem estar disponíveis nas áreas onde o produto é manipulado. Manter o ambiente limpo e livre de materiais incompatíveis. Evitar o acúmulo de vapores ou névoas do produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****8.3 Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança com vedação lateral ou protetor facial completo para evitar respingos.

Proteção da pele: Usar avental impermeável ou vestimenta de proteção química sempre que houver risco de contato com o produto.

Proteção respiratória: Não é necessária em ambientes bem ventilados. Em caso de ventilação insuficiente ou formação de névoa/vapores, utilizar máscara com filtro químico apropriado (P2 ou equivalente).

Higiene pessoal: Evitar contato com pele, olhos e roupas. Lavar as mãos após o manuseio. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Remover roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizar.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Propriedades físicas e químicas básicas**

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor a levemente azulado
Odor	Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável (produto não inflamável)
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
pH	8,0 – 11,0
Viscosidade cinemática	Não há dados disponíveis
Viscosidade Brookfield	Não há dados disponíveis
Solubilidade	Totalmente solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor de log)	Não há dados disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE**

Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade e/ou densidade relativa	0,980 – 1,020 g/cm ³
Densidade relativa do vapor	Não há dados disponíveis
Características da partícula	Não há dados disponíveis

9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

O produto não apresenta características de perigo físico segundo os critérios do GHS. Não é inflamável, explosivo, oxidante, pirofórico, autorreativo, nem apresenta perigo em contato com a água ou por polimerização.

9.3 Outras características de segurança

Produto alcalino com potencial irritante para pele e olhos.

Pode gerar espuma durante a aplicação.

Não inflamável.

Totalmente solúvel em água.

Não apresenta propriedades corrosivas a metais em sua forma diluída.

Biodegradável em sua forma diluída, mas não deve ser descartado diretamente no meio ambiente.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Produto estável sob condições normais de uso e armazenamento. Não apresenta reatividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas quando o produto é utilizado conforme recomendado.

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar calor excessivo, congelamento, e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Evitar contato com ácidos fortes, agentes oxidantes e compostos halogenados reativos.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição térmica pode liberar vapores tóxicos como óxidos de carbono e nitrogênio.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:**

O produto, em sua forma concentrada, pode causar irritação ocular. Não é classificado como tóxico por ingestão, contato dérmico ou inalação em condições normais de uso..

Estimativa da DL₅₀ oral (mistura):

> 2000 mg/kg (rato). Apesar de conter componentes com toxicidade oral moderada (como o 2-butoxietanol e o ácido linear alquilbenzeno sulfônico), a **mistura diluída** apresenta toxicidade reduzida, não sendo classificada como **tóxica por via oral**.

Corrosão/irritação da pele:

Pode causar leve irritação em contato prolongado ou repetido com a pele sensível. Não classificado como corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Classificado como irritante ocular – Categoria 2A. Pode causar vermelhidão, lacrimejamento e desconforto visual temporário.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Não se espera sensibilização com base nos ingredientes presentes.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não há evidências de efeitos mutagênicos relevantes para a formulação.

Carcinogenicidade:

Nenhum dos componentes é classificado como cancerígeno pela IARC, ACGIH ou OSHA.

Toxicidade à reprodução:

Não se espera toxicidade à reprodução nas concentrações presentes.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não classificado.

Perigo por aspiração:

Não classificado como perigoso por aspiração.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****Dados toxicológicos dos ingredientes perigosos da mistura:**

Componente químico	Número CAS	LC50 Inalação	LD50 Oral	LD50 dérmica
Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico	85536-14-7	Não disponível	1080 mg/kg	> 2000 mg/kg
Hidróxido de Amônio (como NH ₃)	1336-21-6	2000 ppm	350 mg/kg	> 2000 mg/kg
2-Butoxietanol	111-76-2	450 ppm	530 mg/kg	400 mg/kg

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

O produto contém tensoativos e compostos alcalinos que, em altas concentrações, podem causar efeitos adversos ao ambiente aquático. No entanto, sua forma diluída é biodegradável, e o impacto ambiental é reduzido quando utilizado conforme instruções.

Dados de Ecotoxicidade:

Componente químico	Número CAS	LC ₅₀ aquático Crustáceos (48h)	LC ₅₀ aquático Peixe (96h)
Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico	85536-14-7	1,1 – 5,6 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)	2,3 – 4,5 mg/L (<i>Lepomis macrochirus</i>)
Hidróxido de Amônio (como NH ₃)	1336-21-6	25 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)	0,16 – 1,1 mg/ (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
2-Butoxietanol	111-76-2	1720 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)	1490 mg/L (<i>Lepomis macrochirus</i>)

12.2 Persistência e degradabilidade

O produto contém tensoativos biodegradáveis, como o Ácido Linear Alquilbenzeno Sulfônico, em conformidade com os critérios de biodegradabilidade da OCDE.

Outros componentes, como o 2-butoxietanol, também apresentam degradabilidade moderada a alta em ambiente aquático.

Em condições adequadas, a mistura tende a se decompor biologicamente, não persistindo no meio ambiente por longos períodos.

12.3 Potencial bioacumulativo

O potencial de bioacumulação é considerado **baixo** para os componentes da formulação.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****12.4 Mobilidade no solo**

O produto apresenta alta mobilidade no solo, devido à sua solubilidade em água e baixa adsorção às partículas do solo.

Se liberado no ambiente sem contenção, pode se infiltrar facilmente em camadas subterrâneas, especialmente em solos arenosos ou úmidos.

É recomendada a contenção imediata de vazamentos para evitar a contaminação de águas subterrâneas.

12.5 Outros efeitos adversos

Não se conhecem efeitos adversos significativos além da toxicidade aquática em concentrações elevadas. Evite o descarte em corpos hídricos sem tratamento.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: Evitar o descarte direto no meio ambiente. Os resíduos devem ser recolhidos e encaminhados para unidades licenciadas de tratamento de resíduos químicos, conforme legislação municipal, estadual e federal. O tratamento deve seguir as normas da ABNT NBR 10004 quanto à classificação de resíduos perigosos.

Embalagens usadas: As embalagens devem ser esvaziadas completamente e, se possível, tríplice lavadas. Após o uso, encaminhar para sistema de logística reversa ou empresa de reciclagem devidamente licenciada. O descarte deve seguir as exigências da Resolução CONAMA nº 452/2012 e demais normas ambientais aplicáveis.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais:****a) Terrestre: (Resolução ANTT nº 5947/2022):**

Produto **não classificado como perigoso** para o transporte terrestre de acordo com regulamentações nacionais e internacionais aplicáveis.

Nº ONU: **Não aplicável**

Classe de risco: **Não se aplica**

Grupo de embalagem: **Não se aplica**

Rótulo de risco: **Não exigido**

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****b) Hidroviário:**

Não classificado como perigoso para o transporte marítimo.

Nº ONU: **Não aplicável**Classe: **Não se aplica**Poluente marinho: **Não****c) Aéreo:**

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Nº ONU: **Não aplicável**Classe de risco: **Não se aplica**Instruções de embalagem: **Não requeridas**

NOTA: As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas.

Recomenda-se consultar as diretrizes específicas dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto.

A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

O produto foi classificado conforme os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), estabelecidos pela ABNT NBR 14725:2023.

Legislação aplicável:

Norma ABNT NBR 14725 – Partes 1 a 4 (classificação, rotulagem e FISPQ).

Decreto Federal nº 10.088/2019 – Consolidação das normas sobre segurança química.

NR-26 (MTE) – Sinalização de segurança e rotulagem de produtos químicos.

Resolução ANTT nº 5947/2022 – Transporte terrestre de produtos perigosos.

Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Resolução CONAMA nº 452/2012 – Embalagens vazias de produtos químicos.

Decreto 2653/1998

Portaria nº 229/2011 – MTE

Produto não sujeito a registro na ANVISA. Uso exclusivo em equipamentos industriais agrícolas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**PRODUTO: AGROFIX LIMPA TANQUE****16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja utilizado de forma segura e conforme a legislação aplicável. Esta FDS não substitui a necessidade de treinamento adequado dos trabalhadores nem isenta o empregador de cumprir suas obrigações legais.

As informações contidas nesta **Ficha de Dados de Segurança (FDS)** baseiam-se nos conhecimentos técnicos atuais e nas legislações vigentes na data de sua emissão. Elas se destinam exclusivamente ao uso industrial e têm como objetivo orientar ações de manuseio, armazenamento, transporte e emergência.

Data da revisão: 24 de julho de 2025**Revisão:** 0.0**Elaborado por:** Ruy Vasco – CRQ 051002464 – V Região**Contato:** laboratorio@tectyl.com.br**Abreviações:***ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.**CAS - Chemical Abstracts Service - Registro numérico do produto químico.**LC50 - Median lethal concentration.**LD50 - Median lethal dose.**OSHA - Occupational Safety and Health Administration.**PEL - Permissible Exposure Limits.**STEL - Short-Term Exposure Limit.**TLV - Threshold Limit Value.***Referência:**

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. **ABNT NBR 14725:2023** - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. 520 p.

Informação complementar:

Esta FDS foi elaborada com base nos conhecimentos atuais sobre o produto químico, quanto à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Os dados e informações aqui transcritos são de caráter complementar e fornecidos de boa-fé, sem pretender esgotar completamente o assunto. 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. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.