	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>	
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>		FDS nº 14 Revisão: 0.0 Data de revisão: 14/08/2023 Página: 1/10

## 1. IDENTIFICAÇÃO

### Identificação do produto

**ADITIVO FREEFLOW**

### Outras maneiras de identificação

RF1100CH

### Usos recomendados e restrições de uso

Não disponível

### Detalhes do fornecedor

Kobratec Industria e Tecnologia LTDA

Avenida Brasília, 390 - Bairro Rodocentro, Londrina / PR - CEP. 86070-020

Telefone: (43) 3374-5151

### Número do telefone de emergência

(43) 3374-5151

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU

### Geral

P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

### Prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### Resposta

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção ver item 5 desta FISPQ.

### Armazenamento

P403 Armazene em local bem ventilado.

### Eliminação

P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13).

### Outros perigos

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>	
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>		<b>FDS nº 14</b> <b>Revisão: 0.0</b> <b>Data de revisão: 14/08/2023</b> <b>Página:2/10</b>

Derramamento ou vazamentos podem alterar o pH de cursos d'água. Em contato com o solo, o produto não apresenta reação espontânea, devendo, no entanto, ser retirado e acondicionado em embalagem plástica.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma mistura. Pó de grau alimentício à base de Sódio, Fósforo, Quelantes, Sequestrantes e Antiaderentes.

Não possui ingredientes perigosos.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Descrição das medidas necessárias de primeiros-socorros:**

**Inalação:** Não existe risco por inalação.

**Olhos:** Lavar com água abundante por 15 minutos. Procurar rapidamente atenção médica.

**Pele:** Não causa irritação por contato rápido e nem risco de absorção dérmica. Em contato prolongado com produto concentrado pode causar irritação moderada na pele e mucosas. Remover roupas e calçados contaminados, de preferência sob uma ducha e lavar as partes atingidas com água corrente em abundância por 15 minutos.

**Ingestão:** Se houver ingestão em grande quantidade, pode causar náuseas, vômito e diarreia. Devido a absorção lenta e incompleta dos fosfatos, quando ingeridos causam reações sistêmicas desagradáveis.

**Sintomas mais importantes, agudos ou tardios**

**Inalação:** O produto em contato com ácidos pode liberar gás venenoso, nocivo às mucosas das vias respiratórias. **Olhos:** Em exposição moderada com os olhos, causa irritação no globo ocular. **Pele:** Em exposição moderada com a pele, causa irritação. Grande exposição pode causar vermelhidão e severa irritação. **Ingestão:** Causa queimadura na boca, garganta e trato gastrointestinal.

**Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário.**


Solução aquosa de fosfatos. Causa agressão à vista. Não induzir ao vômito. Pode ser recomendável a introdução de tudo gástrico para aliviar a distensão.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção**

Apropriados: Em caso de combustão podem se formar óxido disódico e óxidos fosforosos. Não respirar a fumaça ou vapores. Utilizar somente água para extinção do fogo.

**Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>	
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>		<b>FDS nº 14</b> <b>Revisão: 0.0</b> <b>Data de revisão: 14/08/2023</b> <b>Página: 3/10</b>

O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes, além de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

#### **Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Isole a área em todas as direções e afaste os curiosos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilizar EPI. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

### **Precauções ao meio ambiente**

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver em estado seco. Evitar formação de poeira. Caso seja possível estanque o vazamento utilizando batoques, cinta de vedação ou invertendo o furo/rasgo/amassado para cima. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Para transbordo verificar um local apropriado e realizar os procedimentos de segurança descritos acima.

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>	
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>		FDS nº 14 Revisão: 0.0 Data de revisão: 14/08/2023 Página: 4/10

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Proteções pessoais para manuseio seguro

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Medidas de higiene: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água e sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Não estabelecidos.

### Medidas de controle de engenharia

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.



### Medidas de proteção pessoal

**Proteção para os olhos/face:** Óculos de segurança para proteção de corpos estranhos.

**Proteção para pele:** Luvas de látex ou malha.

**Proteção respiratória:** Usar respirador adequado.

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>	
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>		FDS nº 14 Revisão: 0.0 Data de revisão: 14/08/2023 Página: 5/10

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Estado físico

Sólido em forma pó

### Cor

Branco

### Odor

Característico

### Ponto de fusão/ponto de congelamento

Não disponível

### Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição

Não disponível

### Inflamabilidade

Não disponível

### Limites inferior e superior de explosividade/inflamabilidade

Não disponível

### Ponto de fulgor

Não disponível

### Temperatura de autoignição

Não disponível

### Temperatura de decomposição

Não disponível

### pH

5,5 + ou 0,5 –

### Viscosidade cinemática

Não disponível

### Solubilidade

Irrelevante em água

### Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do log)

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>	
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>		FDS nº 14 Revisão: 0.0 Data de revisão: 14/08/2023 Página: 6/10

Não disponível

**Pressão de vapor**

Não disponível

**Densidade e/ou densidade relativa**

1,25 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade relativa do vapor**

Não disponível

**Características da partícula**

Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade**

Baixa reatividade a metais em geral.

**Estabilidade química**

Estável em condições normais de uso.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não disponível

**Condições a serem evitadas**

Fontes de ignição, chamas, calor.

**Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição**

Em caso de combustão podem se formar óxido disódico e óxidos fosforosos. Não respirar fumaça ou vapores.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda**

Animais alimentados por via oral não apresentarem sinais de intoxicação ou intolerância a soluções aquosas contendo 10mg/l a 1% do produto. O produto possui DL 50 oral e cutâneo realizado em concentração de 2.000 mg/kg.

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>	
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>		<b>FDS nº 14</b> <b>Revisão: 0.0</b> <b>Data de revisão: 14/08/2023</b> <b>Página: 710</b>

Hemodiálise: Não existe estudocientífico que recomendem a aplicação em sistemas de hemodiálisee desta forma sua aplicação nestes sistemas outratamento de água para este fim é desaconselhável.

#### **Corrosão/irritação da pele**

Com base nos dados disponíveis, os critérios declassificação não são atendidos.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios declassificação não são atendidos.

#### **Sensibilização respiratória ou da pele**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

#### **Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

#### **Ecotoxicidade**

Não disponível

#### **Persistência e degradabilidade**

Dados não avaliados.

#### **Potencial bioacumulativo**

Dados não avaliados.

#### **Mobilidade no solo**

Dados não avaliados.

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>	<b>FDS nº 14</b> <b>Revisão: 0.0</b> <b>Data de revisão: 14/08/2023</b> <b>Página: 8/10</b>

#### Outros efeitos adversos

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais. Grandes derrames de fosfatos podem causar eutrofia em Lagos.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para a destinação final

**Restos de produtos:** Não requer controles especiais.

**Embalagem usada:** A embalagem original é reciclável. Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

**Precauções especiais:** A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Res 5998/22 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC**

**Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.**

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).



	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>	<b>FDS nº 14</b> <b>Revisão: 0.0</b> <b>Data de revisão: 14/08/2023</b> <b>Página: 9/10</b>

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa a segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta Ficha com Dados de Segurança foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

### REFERÊNCIAS:

**[ABNT NBR 14725]** –FichacomDadosde Segurança (FDS)

**[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT]** Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o TransporteRodoviáriodeProdutosPerigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**[NR-26 (MTE)]** -SinalizaçãodeSegurança.

**[HSNO] NOVA ZELÂNDIA.** HSNOChemical Classification and Information Database (CCID)

**[ECHA] União Europeia.** ECHAEuropean Chemical Agency

**[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]:** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE) :** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código MDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

	<b>FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b>
<b>ADITIVO FREEFLOW</b>	<b>FDS nº 14</b> <b>Revisão: 0.0</b> <b>Data de revisão: 14/08/2023</b> <b>Página: 10/10</b>

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

**\*Abreviações:**

**NA:** NãoAplicável

**ND:** NãoDisponível

**OSHA:** Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

**LD50:** Dose letal para 50% da população infectada

**LC50:** Concentração letal para 50% da população infectada

**CAS:** Chemicalabstracts service

**TLV-TWA::** Éaconcentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

**TLV-STEL:** Éolimite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

**ACGIH:** É uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

**ACGIH:** Desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

**PEL:** Concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

**OSHA:** Agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

**IMDG:** Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

**DMEL:** Nível Derivado de Efeito Mínimo

**DNEL:** Nível Derivado sem Efeito

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos.

**OIT -** Organização Internacional do Trabalho

**MTE -** Ministério do Trabalho e Emprego