

Versão: 2

Data de revisão: 03/05/2024



~		~
SEC AO 1	: IDENTIFICA	$\sim \sim$
JLUAU		

#### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto FLUIDO DE FREIOS DOT 4

#### 1.2 Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto 00677 / 00678 / 00679

#### 1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados Transmissão de pressões em circuitos hidráulicos de freio e

embreagem automotiva

Restrições de uso Não disponível

## 1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da empresa KOUBE INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço BR-476 n.º 14299. Rio Abaixinho - Araucária, PR

Telefone para contato +55(41) 3048-9292

Email sac@koube.com.br/qualidade@koube.com.br

## 1.5 Número do telefone de emergência

+55(41) 3048-9292/ +55(41) 99600-1899

## **SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

## 2.1 Classificação GHS da mistura

Toxicidade aguda - Oral (Categoria 4, H302)

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Símbolo Ponto de exclamação

Pictogramas

 $\langle ! \rangle$ 

Palavra de advertência Atenção

Frases de perigo H302 Nocivo se ingerido.

Frases de precaução

#### Prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

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

#### Emergência

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um médico.

P330 Enxágue a boca.

## Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais, em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

## 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação



Versão: 2

Data de revisão: 03/05/2024



Não disponível

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa	Classificação conforme Norma ABNT- NBR 14725
Segredo Industrial 1	Não aplicável	90% - 100%	H302
Segredo Industrial 2	Não aplicável	0.05% - 0.5%	
Segredo Industrial 3	Não aplicável	0.0005% - 0.005%	

### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

## 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação Remover a vítima para local arejado.

Contato com a pele Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção

do material.

Contato com os olhos Lavar com água em abundância. Consultar um oftalmologista.

Ingestão

Não provoque vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância.

Consulte um médico. Se o vômito ocorreu naturalmente, incline a vítima

para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material líquido do

material ingerido.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

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

Tratar sintomaticamente.

# **SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO2) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

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

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

#### SEÇÃO 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

Utilize equipamento de proteção. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto.

# 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de proteção apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado. Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza



Versão: 2

Data de revisão: 03/05/2024



Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções. Utilizar diques ou barreiras naturais para conter o vazamento do produto. Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). 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.

# **SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas.

# SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s) Não aplicável

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face Protetor ocular (óculos de segurança tipo ampla visão).

Proteção para pele e o corpo Avental de PVC. Sapatos de segurança. Luvas de PVC.

Proteção respiratória Máscara com fltro para vapores orgânicos em caso de exposição a

vapores /aerossóis.

Perigos térmicos Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico Líquido, Viscoso

Cor Vermelho

Odor Característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento Não disponível

Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição > 230 °C

Inflamabilidade (sólido/gás) Não disponível

Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível

Ponto de fulgor Não disponível

Temperatura de autoignição Não disponível



Versão: 2

Data de revisão: 03/05/2024



Temperatura de decomposição Não disponível

pH 7 a 11

Viscosidade cinemática > 1.5 cSt a 100 °C

Viscosidade dinâmica Não disponível

Solubilidade(s) Miscível em água

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow) Não disponível

Pressão de vapor Não disponível

Densidade relativa 1.116 a 1.12 g/ml

Densidade de vapor Não disponível

Características das partículas Não disponível

Informações adicionais Teor de umidade < 0,2%

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

Explosivos Não disponível

Gases inflamáveis Não disponível

Aerossóis Não disponível

Gases oxidantes Não disponível

Gases sob pressão Não disponível

Líquidos inflamáveis Não disponível

Sólidos inflamáveis Não disponível

Substâncias e misturas autorreativas Não disponível

Líquidos pirofóricos Não disponível

Sólidos pirofóricos Não disponível

Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento Não disponível

Substâncias e misturas que, em contato com a água,

emitem gases inflamáveis Não disponível

Líquidos oxidantes Não disponível

Sólidos oxidantes Não disponível

Peróxidos orgânicos Não disponível

Corrosivo para os metais Não disponível

Explosivos dessensibilizados Não disponível

### 9.3 Outras características de segurança

Sensibilidade mecânica Não disponível

Temperatura de polimerização autoacelerada /

Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT) Não disponível

Formação de misturas explosivas de poeiras e ar Não disponível

Tampão ácido/alcalino Não disponível



Versão: 2

Data de revisão: 03/05/2024



## **SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

## 10.1 Reatividade

Não aplicável

# 10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

# 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável

# 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

# 10.5 Materiais incompatíveis

Não aplicável

# 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

# SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

## Toxicidade Aguda

Tipo de Toxicidade	Dose
ETAOral	1261.2738866254 mg/Kg
	rovoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e escamação.
	rovoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e or.
Sensibilização respiratória ou a pele N	ão disponível
Mutagenicidade em células germinativas N	ão disponível
Carcinogenicidade	ão disponível
Toxicidade à reprodução N	ão disponível
Toxicidade para orgãos-alvo específicos - Exposição única N	ão disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida N	ão disponível
Perigo por aspiração N	ão disponível

# SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade

Não disponível

# 12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

## 12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

# 12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

# 12.5 Outros efeitos adversos



Versão: 2

Data de revisão: 03/05/2024



Não disponível

# SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para

cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e

municipais vigentes.

Resíduos Manter os restos do produto em suas embalagens originais e

devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o

estabelecido para o produto.

Embalagem usada Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto

e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte

apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre Resolução nº 6.056 de 28 de novembro de 2024 da Agência Nacional

de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções

Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos

Perigosos e suas modificações.

Transporte marítimo DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM). NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO -"International Maritime Organization" (Organização Marítima

Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG

Code).

Transporte aéreo RBAC N°175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) -

TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS. ICAO -

"International Civil AviationOrganization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 . IATA - "International Air Transport

Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU Produto não classificado como perigoso para o transporte.

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da elaboração da última versão 03/05/2024

Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior Não disponível

Legendas e abreviaturas Não disponível

Referências ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em:

http://echa.europa.eu/web/guest. Acesso em: 03/05/2024 LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: https://www.levelonesolutions.com.br. Acesso em: 03/05/2024



Versão: 2

Data de revisão: 03/05/2024



Outras informações

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.