

**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

|   |  |
|---|--|
| Nome da substância ou mistura (nome comercial)            | SUPER FLUSH DIREÇÃO HIDRÁULICA   |
| Código interno de identificação do produto                | 00035  |
| Principais usos recomendados para a substância ou mistura | Limpeza imediata de sistemas de direção hidráulica, eletro hidráulica e transmissão automática de veículos leves e pesados |
| Nome da empresa   | KOUBE INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA   |
| Endereço  | BR-476 n.º 14299. Rio Abaixo - Araucária, PR   |
| Telefone para contato                                     | +55(41) 3048-9292  |
| Telefone de emergência                                    | +55(41) 3048-9292/ +55(41) 99600-1899  |
| Email   | sac@koube.com.br/qualidade@koube.com.br  |

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da mistura**Toxicidade aguda - Inalação (Categoria 5, H333)  
Corrosão/irritação à pele (Categoria 3, H316)**2.2 Elementos apropriados de rotulagem**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Pictogramas            | Não aplicável  |
| Palavra de advertência | Atenção  |
| Frases de perigo       | H316 Provoca irritação moderada à pele.<br>H333 Pode ser nocivo se inalado.  |
| Frases de precaução    | <b>Emergência</b><br>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.<br>P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. |

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não aplicável

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 Mistura****Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo**

| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa | Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2 |
|------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Segredo Industrial 1               | Não aplicável          | 70% - 100%            |   |
| Butilglicol                        | 111-76-2               | 1% - 20%              |   |

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****4.1 Descrição das medidas 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 possível leve esta FISPQ junto ao atendimento médico.

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

Pode ser nocivo se inalado. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.

#### 4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

#### 5.2 Perigos específicos 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 da 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

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.

**Butilglicol (111-76-2)**

|       |  |             |   |                            |                              |  |                           |
|-------|--|-------------|---|----------------------------|------------------------------|--|---------------------------|
| ACGIH | TWA: Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | TWA: 20 ppm | STEL: Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | STEL: Não disponível (ppm) | OBS.: Não disponível         | (C): Não disponível (mg/m <sup>3</sup> ) | (C): Não disponível (ppm) |
| NR 15 | VT: Não disponível                       | AB: Sim     | LT: 190 mg/m <sup>3</sup>                 | LT: 39 ppm                 | Grau de insalubridade: Médio |  |                           |

**8.2 Controle de exposição**

Limite(s) Biológico(s) Não aplicável

**8.3 Equipamento 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 filtro 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 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto (estado físico, forma, cor etc.) Líquido viscoso, Amarelado a Castanho Claro.  
 Odor e limite de odor Característico  
 pH Não disponível  
 Ponto de fusão/ponto de congelamento Não disponível  
 Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição Não disponível  
 Ponto de fulgor Não disponível  
 Taxa de evaporação Não disponível  
 Inflamabilidade (sólido/gás) Não disponível  
 Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade Não disponível  
 Pressão de vapor Não disponível  
 Densidade de vapor Não disponível  
 Densidade relativa 0,8 a 0,9 g/ml  
 Solubilidade(s) Imiscível em água  
 Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow) Não disponível  
 Temperatura de autoignição Não disponível  
 Temperatura de decomposição Não disponível  
 Viscosidade cinemática Não disponível  
 Viscosidade dinâmica Não disponível  
 Informações adicionais Não disponível

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Reatividade                         | Não aplicável   |
| Estabilidade química                | O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão. |
| Possibilidades de reações perigosas | Não aplicável   |
| Condições a serem evitadas          | Temperaturas elevadas.  |
| Materiais incompatíveis             | Não aplicável   |
| Produtos perigosos da decomposição  | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.          |

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

## Toxicidade Aguda

| Tipo de Toxicidade | Dose     |
|--------------------|----------|
| ETA Vapores        | 370 mg/L |

|  |   |
|--|---|
| Corrosão/irritação à pele                                    | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | Não disponível  |
| Sensibilização respiratória ou a pele                        | Não disponível  |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | Não disponível  |
| Carcinogenicidade  | Não disponível  |
| Toxicidade à reprodução                                      | Não disponível  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | Não disponível  |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | Não disponível  |
| Perigo por aspiração   | Não 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 de bioacumulação****Butilglicol**

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 0,83 °C (Dado experimental).

**12.4 Mobilidade no solo**

Não disponível

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Não disponível

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**



|                 |   |
|-----------------|---|
| 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 5.947 de 1 de junho de 2021 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 Nº175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS. ICAO - "International Civil Aviation Organization" (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

FISPQ elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-1: 2009 (Versão Corrigida 26/01/2010) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-2: 2009 (Versão Corrigida 26/07/2019) ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-3: 2017 ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725-4: 2014 Portaria Nº229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional Nº2.657 de 3 de Julho de 1998.

#### SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Referências             | ECHA: EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest">http://echa.europa.eu/web/guest</a> . Acesso em: 28/04/2023<br>LevelOne: Level One Solutions Consultoria Ltda. Disponível em: <a href="https://www.levelonesolutions.com.br">https://www.levelonesolutions.com.br</a> . Acesso em: 28/04/2023 |
| Legendas e abreviaturas | Não disponível   |



---

Outras informações

Esta FISPQ 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.

---