

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1 Identificador do Produto**

Nome do Produto: PARAFLU FLUIDO DE FREIOS DOT 4LV

Código do Produto: 10-7440 / 10-7441

1.2 Utilizações Identificadas Relevantes da Substância ou Mistura e Utilizações Desaconselhadas

Líquido de Freios

1.3 Identificação do Fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

Denominação Social: PARAFLU DO BRASIL INDUSTRIA DE PRODUTOS QUIMICOS

Endereço: Estrada da Maçonaria, 160 – Bairro Conceição, São Sebastião do Cai/RS CEP: 95760-000

Telefone: (0xx51) 3635-1837

e-mail: sac@paraflu.ind.br

1.4 Número do Telefone de Emergência: 0800 110 8270

Sociedade/Organismo: Pró-Química

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 CLASSIFICAÇÃO CONFORME ABNT NBR 14725-2 VIGENTE**

É tóxico para a reprodução (feto) Categoria 2.

Esta mistura não apresenta risco físico.

Esta mistura não apresenta risco ambiental. Não há danos ambientais conhecidos ou previsíveis sob condições normais de uso.

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM**Palavra de Advertência**

Atenção

Perigos para a Saúde

Suspeita-se que prejudique o feto (H361).

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção**

Obtenha instruções específicas antes da utilização (P201).

Não manuseie o produto antes de ler e compreender todas as precauções de segurança (P202).

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis (P260).

Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/ proteção facial (P280).

Resposta

Caso a irritação ocular persista: contate um CENTRO de Informações Toxicológica ou um médico (P308 + P311).

Armazenamento

Armazene em local fechado à chave (P405).

Descarte

Descarte o conteúdo/o recipiente em conformidade com a regulamentação local/regional/nacional/internacional (P501).

2.3 OUTRO PERIGOS**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****3.1 MISTURA**

COMPONENTES	GHS (ONU)	NOTA	%
Ortoborato de tris[2-[2-(2-metoxietoxi)etoxi]etil]a CAS: 30989-05-0 EC: 250-418-4	Tox. Repr. Cat. 2, H361	-	>= 50 % - < 60 % em peso
Trietilenoglicol-monobutiléter CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 INDEX: 603-183-00-0	Tox. Aguda Cat. 5, H318 Grave lesão ocular: Cat. 1, H313	-	< 4 % em peso
Éter monometílico de dietilenoglicol CAS: 111-77-3	Líqu.infl. Cat. 4, H227	-	< 2 % em peso

Vendas

+55 51 3635-1837

atendimento@paraflu.ind.br

www.paraflu.ind.br

Assistência Técnica

+55 51 3635-1837

sac@paraflu.ind.br

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PARAFLU®**PARAFLU FLUIDO DE FREIOS DOT 4 LV**FISPQ N° A-7440
Revisão: 01 14/02/2023

EC: 203-906-6 INDEX: 603-107-00-6 1,1'-iminodipropan-2-ol	Tox. Repr. Cat. 2, H361		
CAS: 110-97-4 EC: 203-820-9 INDEX: 603-083-00-7 3,6,9,12-tetraoxa-1-hexadecanol	Grave lesão ocular: Cat. 2A, H319	-	< 2 % em peso
CAS: 1559-34-8 EC: 216-322-1	Tox. Aguda Cat. 5, H319 Grave lesão ocular: Cat. 2A, H303	-	< 2 % em peso

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a Pele

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar meticulosamente a pele com água em abundância e sabão, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os Olhos

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200 a 300 mL de água. Procurar assistência médica.

Notas para o Médico

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas. Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento. Tratamento: tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados

Água pulverizada, pó extintor, espuma.

Meios de Extinção Inapropriados

Jatos diretos de água ou espuma convencional.

Métodos Especiais

Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

Perigos Específicos

Vapores nocivos para a saúde. Formação de fumo/névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Proteção dos Bombeiros

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

Informações Adicionais

Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a princípio de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

- Remoção de Fontes de Ignição:

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, faíscas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

- Controle de Poeira:

Não se aplica (produto líquido).

- Prevenção da Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:

Utilizar roupas normais de trabalho com óculos, capacete e calçado de segurança.

Precauções ao Meio Ambiente

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

Vendas

+55 51 3635-1837

atendimento@paraflu.ind.br

www.paraflu.ind.br**Assistência Técnica**

+55 51 3635-1837

sac@paraflu.ind.br

- Sistemas de Alarme:

Contatar o órgão ambiental local, a defesa civil (199) e a SOSCOTEC (0800-111767), no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

Métodos para Limpeza

- Recuperação:

Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

- Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

- Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas Técnicas

- Prevenção da Exposição do Trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto com pele e olhos.

- Prevenção de Incêndio e Explosão:

Manter afastado de fontes de ignição. Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para Manuseio Seguro:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaíscantes.

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

Orientações para Manuseio Seguro

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

Condições de Armazenamento

- Adequadas:

Armazenar em ambiente hermeticamente fechado e em lugar fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de ignição. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.

Manter separado de alimentos e ração animal.

Produtos e Materiais Incompatíveis

Materiais Seguros para Embalagem

- Recomendados:

Aço inoxidável 1.4401, PEAD, Forno-verniz R 78433.

- Inadequados:

Não se recomenda o armazenamento em recipientes galvanizados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Ocupacional

Medidas de Controle de Engenharia

Parâmetros de Controle

- Limites de Exposição Ocupacional

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica.

- Valor Limite (Brasil, Portaria MTb

3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção Respiratória:

Recomenda-se usar máscara com filtro contra vapores orgânicos. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

- Proteção das Mãos:

Usar luvas resistentes a produtos químicos (EN 374). Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN 374): borracha butílica (butil) – 0,7 mm de espessura de camada. Borracha à base de nitrilo (NBR) – 0,4 mm de espessura de camada. Recomenda-se o uso de óculos de segurança hermeticamente ajustado ao contorno do rosto (óculos para respingos).

- Proteção dos Olhos:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

- Proteção da Pele e do Corpo:

Precauções Especiais

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou frequente com o produto.

Medidas de Higiene

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Aspecto**

- Estado Físico: Líquido (20°C).
- Cor: Amarelo.
- Odor: De glicol.

pH

7 – 8.5.

Temperaturas Específicas

- Ponto de ebulição: 265 °C (ASTM D1120).
- Ponto de fusão: Não disponível.

Ponto de Fulgor

135,5 °C (DIN EN 2719, ISO 2719).

Ponto de Decomposição

Não disponível.

Temperatura de Autoignição

> 200 °C (DIN EN 14522).

Autoignição:

Não apresenta autoignição.

Temperatura de Solidificação

< - 50°C (DIN ISO 3016).

Limites de Explosividade no Ar

- Superior (LSE): Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem.
- Inferior (LIE): Para líquidos não relevante para classificação e rotulagem. O limite inferior de explosão pode ser de 5 – 15°C abaixo do ponto de fulgor.

Pressão de Vapor**Densidade**

1 mbar (20°C); 1 mbar (50°C).

Densidade Relativa do Vapor (ar)

Aprox. 1,06 g/cm³ @ 20 °C.

Densidade Relativa

Não disponível.

Solubilidade

Não disponível.

- Na água:

Solúvel.

- Em Solventes Polares:

Solúvel.

Viscosidade Dinâmica

Não disponível.

Inflamabilidade

Não inflamável.

Perigo de Explosão

Não explosivo.

Características Comburentes

Sem propagação de fogo.

Corrosão de Metal

Não é corrosivo perante metal.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Condições Específicas**

Reatividade: Não haverá reações perigosas, se as prescrições/indicações para a armazenagem forem respeitadas.

Estabilidade Química: Estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas: Não haverá reações perigosas, se as prescrições/indicações para a armazenagem forem respeitadas.

Condições a Evitar Fontes de ignição e de calor. Acúmulo de cargas eletrostáticas.

Materiais / Substâncias Incompatíveis Agentes oxidantes fortes, umidade atmosférica.

Produtos Perigosos de Decomposição Nenhum quando processado corretamente.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre os Efeitos Toxicológicos****Toxidez Aguda**

- Via Oral: DL50 = > 2000 mg/kg.

Espécies: ratazana.

Efeitos Locais

Irritação primária da pele coelho: não irritante.

Irritação ocular coelho: não irritante.

Avaliação para outros Efeitos Agudos

Não disponível.

Sensibilização

Com base nos ingredientes, não há suspeita de um potencial de sensibilização cutânea.

Toxicidade Genética

Avaliação de mutagenicidade: Não disponível.

Carcinogenicidade

Com base nos ingredientes, não há suspeita de efeito carcinogênico em humanos.

Toxicidade na Reprodução

Não existe a suspeita de efeitos tóxicos na reprodução.

Toxicidade para o Desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade: possíveis riscos durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

Toxicidade Crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida: Não disponível.

Perigo por Aspiração

Avaliação da toxicidade por aspiração: Não se espera qualquer risco de aspiração.

Outras indicações referentes à toxicidade

Mulheres com idade de engravidar devem evitar a exposição ao produto.

11.1.1 Mistura**Corrosão/Irritação da Pele**

O contacto repetido ou prolongado com a preparação pode causar a remoção da gordura natural da pele, provocando dermatite de contato não alérgica e absorção cutânea.

Danos Graves aos Olhos/Irritação dos Olhos

Ligeira irritação dos olhos.

Perigo de Aspiração

A inalação dos vapores pode causar irritação do sistema respiratório em pessoas muito sensíveis.

Pode causar danos nos pulmões se ingerido.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Toxicidade****Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

Toxidez para Peixes: CL50: > 100 mg/L.
Espécies: Leuciscus idus.
Duração da exposição: 96 h.

Microorganismos/Efeito sobre Lodo Ativado: A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações.

12.2 Persistência e Degradabilidade

Indicações para a eliminação: > 70 % Redução de COD (Carbono Orgânico Dissolvido) (28 dias) (OECD 302B; ISSO 9888; 88/302/CEE, Anexo C) Facilmente eliminável da água.

12.3. Potencial de Bioacumulação

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

12.4. Mobilidade no Solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais: A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

12.5. Resultados da Avaliação PBT e mPmB

Sem dados disponíveis.

12.6. Outros Efeitos Adversos

Não eliminar o produto na natureza, em efluentes nem em águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A gestão correta da mistura e/ou de sua embalagem deve ser determinada segundo a legislação vigente.

13.1. Métodos de Tratamento de Resíduos

Não despejar o produto nos esgotos nem nos cursos de água.

Resíduos

A gestão dos resíduos é feita sem ameaçar a saúde humana, sem causar danos ao meio ambiente e em especial sem risco para a água, ar, solo, plantas ou animais.

Reciclar ou eliminar de acordo com a legislação em vigor, de preferência por um coletor ou por uma empresa especializada.

Não contaminar o solo ou a água com os resíduos, nem proceder à sua eliminação no ambiente.

Embalagens Contaminadas

Fechar completamente o recipiente. Conservar as etiquetas existentes no recipiente.

Enviar para uma empresa de recolhimento especializada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Isento da classificação e da rotulagem durante o Transporte.

Regulamentações Nacionais

Vias terrestres (Resolução 5947/21 ANTT): Produto não classificado como perigoso para transporte terrestre rodoviário e ferroviário.

14.1. Número ONU

Não classificado.

14.2. Designação Oficial de Transporte da ONU

Não classificado.

14.3. Classes de Perigo para Efeitos de Transporte

Não classificado.

14.4. Grupo de Embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o Ambiente

Sem dados disponíveis.

14.6. Precauções Especiais para o Utilizador

Sem dados disponíveis.

15 – OUTRAS INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentação/Legislação Específica para a Substância ou Mistura em Matéria de Saúde, Segurança e Ambiente

- Informações Relativas à Classificação e Etiquetagem Apresentada na seção 2

As regulamentações seguintes foram tidas em conta:

- Norma NBR 14725-2:2019

- Informações Relativas à Embalagem

Os contentores devem ser equipados com uma advertência tátil de perigo.

- Disposições Particulares

Sem dados disponíveis.

Avaliação da Segurança Química

Sem dados disponíveis.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Como não conhecemos as condições de trabalho do utilizador, as informações da presente ficha de segurança baseiam-se no estado dos nossos conhecimentos e nas regulamentações tanto nacionais como comunitárias.

A mistura não pode ser utilizada para outros usos senão os especificados na secção 1 sem que se tenha obtido previamente instruções de manuseio por escrito.

É da responsabilidade do utilizador tomar sempre as providências necessárias para cumprir os requisitos das leis e as regulamentações locais.

As informações contidas nessa ficha de dados de segurança devem ser entendidas como uma descrição das exigências relativas à mistura e não como uma garantia de suas propriedades.

Teor das possíveis frases mencionadas na seção 3

H361 Suspeita-se que prejudique o feto.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.

H227 Líquido inflamável.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Abreviações

DNEL : Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC : Concentração previsivelmente sem efeitos

CMR: Carcinogénico, mutagénico ou tóxico para a reprodução.

ADR: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estradas.

IMDG: Marítima Internacional de Produtos Perigosos.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organização Internacional da Aviação Civil

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

WGK: Wassergefährdungsklasse (Classe de Perigo para a Água).

GHS08 : perigo para a saúde

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico.

vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável.

SVHC : Substâncias extremamente preocupantes.