



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS  
PRODUTO: FLUIDO DE FREIO DOT 5.1

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 1 de 6

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substancia ou mistura (nome comercial):	FLUIDO DE FREIO DOT 5.1 – Cód. 7061
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Líquido para sistemas de freios hidráulicos
Nome da Empresa:	Petrocar Automotive
Endereço:	Rua: Rosa Mafei, N° 34 - jd Fátima, Guarulhos/SP
Telefone para contato:	
Telefone de Emergência:	0800-722-6001
E-mail	sac@radnaq.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação do produto:	Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Elementos apropriados de rotulagem:	
Símbolo GHS:	Não exigido.
Palavras de advertência :	Não exigido.
Frases de perigo.	Não exigido.
Frases de precaução:	<b>Geral</b> P103 Ler o rótulo antes da utilização
	<b>Prevenção:</b> P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
	<b>Resposta</b> P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).
	<b>Armazenamento</b> P403: Armazenar em local bem ventilado.
	<b>Eliminação</b> P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13) Não possui outros perigos
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico:	Este produto é uma mistura
Nome químico comum ou nome genérico:	ND



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS  
PRODUTO: FLUIDO DE FREIO DOT 5.1

Revisão: 01/2022  
Numero da revisão: 03  
Página 2 de 6

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Não são necessários cuidados de emergência
<b>Olhos:</b>	Lavar com água.
<b>Pele:</b>	Lavar com água e sabão.
<b>Ingestão:</b>	Não se esperam efeitos prejudiciais.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Inalação: Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar mal estar, tontura e vertigem. Pele: contato prolongado com a pele causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites. Olhos: Pode causar irritação nos olhos. Ingestão: Pode causar irritação na boca e garganta. No vômito o principal risco é a pneumonite química, conseqüente à aspiração para as vias aéreas
<b>Nota ao médico:</b>	Tratamento sintomático.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Usar pó químico, espuma, dióxido de carbono. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo
<b>Perigos específicos:</b>	O incêndio pode produzir gases tóxicos e irritantes além de Monóxido de Carbono e Dióxido de Carbono
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:</b>	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.

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:</b>	Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas
<b>Para o pessoal do serviço de emergência:</b>	Utilizar EPI completo, com luvas de segurança PVC, polietileno ou neoprene, óculos de segurança contra respingos de produtos químicos e resistente a impacto, vestuário protetor adequado de PVC, polietileno ou neoprene e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e névoas



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS  
PRODUTO: FLUIDO DE FREIO DOT 5.1**

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 3 de 6

**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 a contenção e limpeza:**

Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). 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

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Precauções para o manuseio seguro:**

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

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

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, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

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

Produtos e materiais incompatíveis: Incompatíveis com agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos, ácidos).

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 INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:**

Este produto não possui limite de exposição ( Conforme NR15 Brasil).

**Medidas de controle de engenharia:**

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção respiratória:**

Proteção respiratória: Evite inalação dos vapores.

**Proteção para as mãos:**



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS  
PRODUTO: FLUIDO DE FREIO DOT 5.1

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 4 de 6

Proteção para os olhos/face:  
Proteção para pele:

Recomendam-se o uso de luvas para manusear este produto, materiais sugeridos: Borracha nitrílica. Álcool polivinílico. Fluoro elastômero (Viton) lavar as mãos após o manuseio Utilizar óculos de segurança Roupas industriais adequadas.

### 9. PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):	Líquido, Baixo odor, levemente amarelado
Odor:	característico
pH:	NA
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	~260
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão do vapor:	Não disponível
Densidade:	NA
Solubilidade:	Em água – Solúvel
Coefficiente de Participação – n-octano/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Faixa de destilação:	Não Disponível
Não voláteis:	Não Disponível

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não disponível
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais
Possibilidade de Reações perigosas:	Não disponível
Condições a serem evitadas:	Não disponível
Materiais incompatíveis:	Incompatíveis com agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos, ácidos).
Produtos perigosos da decomposição:	Não Classificado

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Não Disponível
Corrosão/Irritação a pele:	Não Classificado
Lesões oculares/graves irritação ocular:	Não Classificado
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não Classificado
Mutagenicidade em células germinativas:	Não Classificado
Carcinogenicidade:	Não Classificado
Toxicidade à reprodução	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não Classificado
Perigo por aspiração:	Não Classificado



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS  
PRODUTO: FLUIDO DE FREIO DOT 5.1

Revisão: 01/2022  
Numero da revisão: 03  
Página 5 de 6

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	Efeitos sobre organismos aquáticos: O produto é considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando o seu uso
<b>Persistência/degradabilidade</b>	O produto não é totalmente degradável
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Não disponível
<b>Mobilidade no solo</b>	O produto é solúvel em água
<b>Outros efeitos adversos</b>	Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático

## 13. CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE A DISPOSIÇÃO FINAL

<b>Métodos recomendados para destinação final</b>	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT- NBR 16725
	Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE


RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC  
Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE O REGULAMENTAÇÕES

**PRECAUÇÕES: Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.** Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e o contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão não provoque vômito e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Nunca dar nada via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso inalação ou aspiração, Remova o paciente para local arejado e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou o médico levando o rótulos do produto. Manter o produto em sua embalagem original. Não Reutilizar a embalagem vazia para outros fins. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e em lugar ventilado. TELEFONE DE EMERGÊNCIA - DISQUE INTOXICAÇÕES ANVISA 0800-722-6001

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b> <b>PRODUTO: FLUIDO DE FREIO DOT 5.1</b>	Revisão: 01/2022
		Numero da revisão: 03
		Página 6 de 6

#### REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo – GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

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

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

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

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

**ÁÉREO:** 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: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um 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.

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

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego