

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

Nome do produto: PARAFLU MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO HÍBRIDO PARA RADIADORES

Código do produto: 10-3056 / 10-3064 / 10-3065

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Refrigerante concentrado

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:**

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Rim): Cat. 2

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM:**Palavra de Advertência:**

Atenção

Perigos para a Saúde:

Nocivo se ingerido. (H302).

Órgãos alvo:

Pode causar danos aos órgãos (rins) devido à exposição prolongada ou repetida (H373).

FRASES DE PRECAUÇÃO:**Prevenção:**

Obtenha instruções específicas antes da utilização (P201).

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

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

Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento (P264).

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

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

Resposta:

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO de Informações Toxicológica/médico (P312).

Em caso de mal-estar, consulte um médico (P314).

EM CASO de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico (P308+P313).

Enxágue a boca (P330).

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:

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura. O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

Avaliação PBT / vPvB:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PARAFLU®**PARAFLU MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO
HÍBRIDO PARA RADIADORES**FISPQ N° A-3056
Revisão: 01 03/04/2023

De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 MISTURA

COMPONENTES	(EC) 1272/2008	% (m/m)
ETILENOGLICOL – ETANODIOL CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 INDEX N°: 603-027-00-1	Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral) Toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida). (Rim): Cat. 2 H302, H373	> 85 - < 95 %

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

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 a pele com água em abundância, 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:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica. Administrar uma dose de 50 ml de etanol numa concentração bebível. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Notas para o médico:

Informações, ou seja, informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas Avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., 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:

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2).

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.

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

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 MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO
HÍBRIDO PARA RADIADORES**FISPQ N° A-3056
Revisão: 01 03/04/2023

- 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.
- Sistemas de alarme: Contatar o órgão ambiental local ou a defesa civil (199) 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 antifaíscentes.
- Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Condições de armazenamento

- Adequadas: 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.
 - Armazenar em ambiente fresco, seco e bem ventilado, longe de fontes de ignição. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.
- Produtos e materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, aminas e álcalis fortes (> 200 °C).

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados: Alumínio, vidro, Polietileno de alta densidade (PEAD), aço carbono (ferro), aço inoxidável 1.4301 (V2), aço inoxidável 1.4306 (V2A), aço inoxidável 1.4361, aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4439, aço inoxidável 1.4539, aço inoxidável 1.4541, aço inoxidável 1.4571.
- Inadequados: Não se recomenda o armazenamento em recipientes galvanizados.

Limites de Exposição Ocupacional

Componente	País / Agência	TWA	STEL
Etilenoglicol	ACGIH	25 ppm Fração de vapor	50 ppm Fração de vapor 10mg/m ³ Aerossol, inalável

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 MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO
HÍBRIDO PARA RADIADORES**FISPQ N° A-3056
Revisão: 01 03/04/2023**Medidas de controle de engenharia:**

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

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional
- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Não estabelecido.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:
- Proteção das mãos:
- Proteção dos olhos:
- Proteção da pele e do corpo:

Recomenda-se usar máscara com filtro contra vapores orgânicos.

Luvas impermeáveis (PVC ou látex).

Recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Roupa de trabalho fechada como macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).

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:
- Cor:
- Odor:

Líquido

Lilás

Característico.

pH:

8,0 – 9,5 (@ 20 °C; ASTM D 1287).

Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição:
- Ponto de fusão:

 $\geq 160^{\circ}$ $\leq -15^{\circ}\text{C}$ (DIN 51583). $> 120^{\circ}\text{C}$ (DIN 51758). $> 200^{\circ}\text{C}$ (DIN 51794).**Ponto de fulgor (vaso aberto):****Temperatura de autoignição:****Limites de explosividade no ar**

- Superior (LSE):
- Inferior (LIE):

Não disponível

Não disponível

Pressão de vapor:

0,2 mbar @ 20 °C.

Densidade:aprox. 1,126 g/cm³ @ 20 °C (DIN 51757).**Solubilidade**

- Na água:
- Em solventes:

Solúvel.

Miscível em muitos solventes polares.

Viscosidade:20 ~ 30 mm²/s (DIN 51562)**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas****Instabilidade:**

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Reações perigosas:Com agentes oxidantes fortes, aminas e álcalis fortes ($> 200^{\circ}\text{C}$).**Condições a evitar:**

Fontes de ignição e de calor. Acúmulo de cargas eletrostáticas.

Materiais / substâncias incompatíveis:

Ácido nítrico com elevada concentração; produto da reação: éster do ácido nítrico.

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum quando processado corretamente.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade Aguda:**

Avaliação da toxicidade aguda:

Toxicidade moderada após uma única ingestão.

DL (ser humano) (oral): aprox. 1.600 mg/kg

Efeitos locais:

Irritação primária da pele coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

Avaliação para outros efeitos agudos:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização:

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais. Baseado em resultados de experiências no ser humano não se pode excluir por completo um potencial de sensibilização.

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 MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO
HÍBRIDO PARA RADIADORES**

FISPQ N° A-3056
Revisão: 01 03/04/2023

Toxicidade genética:	Com base nos ingredientes, não existe a suspeita de efeitos mutagênicos.
Carcinogenicidade:	De acordo com a informação disponível não há indicação de efeito cancerígeno.
Toxicidade na reprodução:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Toxicidade para o desenvolvimento:	Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.
Indicações para: etilenoglicol	
Avaliação da teratogenicidade:	Ensaios realizados com ratos e ratazanas mostraram efeito teratogênico após ingestão de doses elevadas. Este efeito não foi observado nos estudos com coelhos. Estudos Mecanísticos mostram que o coelho é a espécie relevante para a classificação quanto a saúde humana. Assim sendo, e uma vez que o etileno glicol não é tóxico para o desenvolvimento em coelhos, nenhuma classificação é necessária.
Toxicidade crônica:	Avaliação da toxicidade após administração repetida: A exposição repetida pode afetar órgãos específicos.
Indicações para: etilenoglicol	
Avaliação da toxicidade após administração repetida:	Em caso de administração oral repetida, a substância pode causar danos nos rins. A substância pode causar danos nos rins após absorção cutânea repetidamente de grandes quantidades.
Perigo por aspiração:	Não se espera qualquer risco de aspiração.
Outras indicações referentes à toxicidade:	O produto não foi testado. As indicações sobre toxicologia foram calculadas a partir das propriedades dos componentes individuais.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:	Toxicidade em peixes: CL50 (96 h) > 100 mg/l, <i>Leuciscus idus</i> Invertebrados aquáticos: CE50 (48 h) > 100 mg/l, <i>Daphnia magna</i> Plantas aquáticas: CE50 (72 h) > 100 mg/l, algas Microrganismos/efeito sobre lodo ativado: A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações.
Microrganismos/efeito sobre lodo ativado:	A inibição da atividade de degradação em lodo ativado não é esperada durante a correta introdução de baixas concentrações.
Persistência e degradabilidade	
Biodegradabilidade e eliminação (H2O):	A substância pode ser praticamente eliminada da água em estações adequadas de tratamento de efluentes por biodegradação, retirada e separação mecânica. Indicações para eliminação: 1,2-etanodiol 83 - 96 % (14 Dias) Facilmente biodegradável. 90 - 100 % (10 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) (aeróbio, lodo ativado) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD) > 69 % (28 Dias) Biodegradável. > 70 % (28 Dias) (OECD 301 A (nova versão)) Facilmente biodegradável (Segundo critérios OECD) Indicação bibliográfica.
Bioacumulação:	Dados não disponíveis.
Mobilidade:	Dados não disponíveis.
Indicações adicionais:	O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. O produto não deve atingir águas superficiais sem ter sido previamente tratado.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Vendas
+55 51 3635-1837
atendimento@paraflu.ind.br

www.paraflu.ind.br

Assistência Técnica
+55 51 3635-1837
sac@paraflu.ind.br

- Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais. Os códigos de resíduos são recomendações do fabricante com base na utilização prevista do produto. Outros usos e tratamento de disposição de resíduo especiais em clientes requerem diferentes atribuições de códigos de resíduo.
- Resíduos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais. Os códigos de resíduos são recomendações do fabricante com base na utilização prevista do produto. Outros usos e tratamento de disposição de resíduo especiais em clientes requerem diferentes atribuições de códigos de resíduo.
- Embalagens usadas: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

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.

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**Outras regulamentações:**

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019.

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 nesta 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 secção 3:

H302 Nocivo se ingerido.

H373 Pode provocar danos aos órgãos (Rim)por exposição repetida ou prolongada.

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.