

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

PARAFLU®**PARAFLU MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO
INORGÂNICO PARA RADIADORES**FISPQ N° A-3007
Revisão: 08/03/04/2023

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do produto: PARAFLU MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO INORGÂNICO PARA RADIADORES

Código do produto: 10-3007 / 10-3008 / 10-3009

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:

É tóxico quando em contato com o órgão-alvo (exposição repetida) Categoria 2.

É tóxico aos órgãos reprodutores (sob o ponto de vista de desenvolvimento) Categoria 2.

Tóxico agudo por via oral: Categoria 5.

2.2 ELEMENTOS DE ROTULAGEM:



Palavra de Advertência:

Atenção

Perigos para a Saúde:

Suspeita-se que prejudique o feto (H361D). Pode ser nocivo se ingerido (H303).

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 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 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).

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:

Não se aplica.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 MISTURA

COMPONENTES	(EC) 1272/2008	NOTA	%
ETILENOGLICOL – ETANODIOL CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]	85 - < 95 % peso
NITRATO DE SÓDIO	GHS08 Wng	[2]	0 - < 2 % 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 MONTADORA ADITIVO CONCENTRADO
INORGÂNICO PARA RADIADORES**FISPQ N° A-3007
Revisão: 08/03/04/2023

CAS: 7631-99-4 EC: 231-554-3	Repr. 2, H361d		
NITRITO DE SÓDIO CAS: 7632-00-0 EC: 231-555-9	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 3; H301 Aquatic Acute 1; H400 Eye Irrit. 2; H319	[2]	0 - < 2 % 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 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. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Notas para o médico:

Não há antídoto específico. Tratamento de apoio baseado no julgamento médico, em resposta às reações do paciente.

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

- 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. Não se aplica (produto líquido).

- Controle de poeira:

- 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, a defesa civil (199) e a SOS COTEC (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

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
INORGÂNICO PARA RADIADORES**FISPQ N° A-3007
Revisão: 08/03/2023

- Neutralização:
- Disposição:

espalhamento do produto e derrapagens.
Absorver com terra ou outro material absorvente.
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:
- Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro: ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Condições de armazenamento

- Adequadas:

Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados:
- Inadequados:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto com pele e olhos.
Manter afastado de fontes de ignição. Evitar o acúmulo de cargas eletrostáticas.
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.
Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

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.

Agentes oxidantes fortes, aminas e álcalis fortes (> 200 °C).

PEAD e aço com ou sem revestimento.

Não se recomenda o armazenamento em recipientes galvanizados.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Ocupacional

Componente	País / Agência	TWA	STEL	Teto	Notação
Étilenoglicol	ACGIH	--	--	100 mg/m ³	--

Medidas de controle de engenharia:

Parâmetros de controle

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

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

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:

pH:

Líquido

Verde

Característico.

7 –8.5 (500 g/L @ 20 °C; ASTM D 1287).

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
INORGÂNICO PARA RADIADORES**

FISPQ N° A-3007
Revisão: 08/03/04/2023

Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição: $\geq 167^{\circ}$
- Ponto de fusão: $\leq -18^{\circ}\text{C}$ (DIN 51583).
- Ponto de fulgor (vaso aberto):** $> 100^{\circ}\text{C}$ (DIN 51758).
- Temperatura de auto-ignição:** $> 200^{\circ}\text{C}$ (DIN 51794).

Limites de explosividade no ar

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

Pressão de vapor: $< 0,1\text{kPa}$ @ 20°C .

Densidade: ca. $1,10\text{--}1,13\text{g/cm}^3$ @ 20°C (DIN / ASTM D1122).

Solubilidade

- Na água: Solúvel.
- Em solventes orgânicos: Miscível em muitos solventes orgânicos.

Viscosidade: Não disponível

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: O risco de irritação aos olhos é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Corrosão/Irritação da pele: O risco de irritação à pele é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Sensibilização da pele: O risco de sensibilização da pele é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Toxicidade dermatológica severa: O risco de toxicidade dermatológica é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Toxicidade oral severa: O risco de toxicidade oral aguda é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Toxicidade respiratória severa: O risco de toxicidade aguda por inalação é baseado na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Mutagenicidade em células germinativas: A avaliação dos riscos é baseada na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Carcinogenicidade: A avaliação dos riscos é baseada na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Toxicidade à reprodução: A avaliação dos riscos é baseada na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A avaliação dos riscos é baseada na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A avaliação dos riscos é baseada na avaliação dos dados referentes a materiais ou componentes de produtos semelhantes.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Comportamento esperado: Grau de eliminação $> 70\%$ (OECD 302B /ISO 9888 /CEE 88 /302C); classificação: facilmente eliminado.

Impacto ambiental: A introdução de baixas concentrações não inibe a ação degradante do lodo ativado em estações de tratamento de efluentes. WGK: 0 (Alemanha).

Vendas

+55 51 3635-1837

atendimento@paraflu.ind.br

www.paraflu.ind.br

Assistência Técnica

+55 51 3635-1837

sac@paraflu.ind.br

Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos:

Informações adicionais:

Toxicidade para peixes: EC/LC (96h) > 10.000 mg/L (*Leuciscus idus*).

O produto não foi testado. Os dados foram baseados nas propriedades de seu componente Monoetilenoglicol.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de tratamento e disposição**

- Produto:

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

- Resíduos:

O produto é reciclável. Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

- Embalagens usadas:

As embalagens originais são recicláveis. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

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 REGULAMENTAÇÕES

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 (CE) nº 1272/2008 modificada pela norma (UE) nº 2016/1179. (ATP 9)

- Informações relativas à embalagem:

Os contentores devem ser equipados com uma advertência tátil de perigo (veja Regulamentos EC nº 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

- Disposições particulares:

Sem dados disponíveis.

- Regulamentos alemães relativos à classificação de riscos para a água (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1: Levemente perigoso para a água.

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 seção 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 seção 3:

H272 Oxidante. Pode intensificar focos de incêndio

H301 Tóxico se ingerido

H302 Perigoso se ingerido

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Causa irritação cutânea
H319	Causa séria irritação ocular
H335	Pode causar irritação respiratória
H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar fetos.
H361d	Suspeito de afetar o recém-nascido.
H373	Pode provocar danos à órgãos por exposição repetida ou prolongada se ingerido
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Altamente tóxico para vida aquática.

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: Wassergefahrdungsklasse (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.