

Produto: **CLOROPAST 4050 PLUS**

FISPQ-034

Revisão: 10

Data: 23/02/2024

Página: 1 de 6

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	<b>CLOROPAST 4050 PLUS</b>
<b>Empresa Distribuidora:</b>	<b>BERACA SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.</b> Rua Via Principal, 5400 – DAIA 75132-030 – Anápolis/GO – Brasil (62) 3310-2700 <b>BERACA SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.</b> BR 101 Norte, Km 38 – Distrito Industrial 53700-000 – Itapissuma/PE – Brasil (81) 3543-0019 <b>BERACA SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.</b> Sítio Alto Fechado, S/N, Bairro Ancuri 61.800-000 – Pacatuba/CE – Brasil (85) 3366-2350 <b>BERACA SABARÁ QUÍMICOS E INGREDIENTES LTDA.</b> Av. Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878 13456-401 – Santa Bárbara D'Oeste/SP – Brasil (19) 3455-8900
<b>Telefones para Emergências:</b>	(62) 3310-2700 (81) 3543-0571 (85) 3366-2350 (19) 3455-8900
<b>Fax:</b>	(62) 3310-2740 (81) 3543-0470 (85) 3366-2364 (19) 3455-7276
<b>E-mail:</b>	emergencia@beraca.com

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico comum	Ácido Tricloro Isocianúrico
Sinônimo	Tricloro, Tricloro Triazina Triona.
Nº CAS Tricloro	87-90-1
Nº CAS Bromo	7647-15-6
Ingredientes que contribuem para o perigo	Ácido Tricloro Isocianúrico

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Efeitos do produto:

<b><u>Efeitos adversos à saúde humana:</u></b>	É importante saber quais são os danos que podem ocorrer através do contato do produto em partes específicas do organismo humano.
Contato com os olhos:	Em exposição moderada com os olhos causa irritação. Em severa exposição pode causar irreversíveis danos aos olhos.
Contato com a pele:	Em exposição moderada com a pele causa irritação. Em grande exposição pode ocasionar severa irritação e vermelhidão local.

Produto: **CLOROPAST 4050 PLUS**

**FISPQ-034**

Revisão: **10**

Data: **23/02/2024**

Página: **2 de 6**

Inalação:	Em exposição moderada pode causar irritação do muco e das membranas da passagem respiratória (nasal e garganta).
Ingestão:	A ingestão pode causar ferimentos no esôfago, estômago, vômitos, sangramento gástrico e possivelmente colapso circulatório.
<u>Efeitos ambientais:</u>	Derramamentos ou vazamentos podem alterar as características físico-químicas de cursos d'água, comprometendo a vida marinha. Em contato com o solo, o produto não apresenta reação espontânea, devendo, no entanto, ser retirado e acondicionado em embalagens plásticas.
<u>Perigos físicos e químicos:</u>	Deve-se evitar o contato com polímeros orgânicos e agentes redutores fortes, Hipoclorito de Cálcio e ácidos fortes.
<u>Classificação do produto químico:</u>	Riscos à Saúde – 1;
Diagrama de Hommel (NFPA):	Inflamabilidade – 2; Reatividade – 1; Riscos Específicos – OXY.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### Medidas de primeiros-socorros:

<u>Inalação:</u>	Remover a pessoa da área contaminada para um local arejado. Se não estiver respirando, reanimá-la e administrar Oxigênio, se houver. Procurar um médico imediatamente.
<u>Contato com a pele:</u>	Lavar as áreas contaminadas com água, por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas e calçados contaminados e lavá-los antes de usá-los novamente. Procurar socorro médico imediatamente.
<u>Contato com os olhos:</u>	Lavar imediatamente os olhos com água corrente, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas e fazendo movimentos circulares do globo ocular para assegurar a lavagem da superfície inteira do olho. Procurar socorro médico imediatamente.
<u>Ingestão:</u>	Nunca dê algo para uma pessoa inconsciente ingerir. Não induzir ao vômito. Procurar atenção médica imediatamente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<u>Meios de extinção apropriados:</u>	Utilizar água.
<u>Perigos específicos:</u>	Durante a combustão, o produto poderá liberar vapores clorados altamente tóxicos. Contaminação do produto com materiais orgânicos, ácidos, álcalis e fortes agentes redutores, resultará em fogo ou rápida decomposição.
<u>Proteção dos bombeiros:</u>	Deve-se usar máscara autônoma de Oxigênio além das roupas e luvas de proteção.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<u>Precauções pessoais:</u>	
<u>Remoção de fontes de ignição:</u>	Faça cortina d'água para que o calor não atinja outros recipientes.
<u>Controle de poeira:</u>	Colocar-se a favor do vento e eliminar fonte de vazamento.
<u>Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:</u>	"Utilizar EPI's conforme item 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual".

Produto: **CLOROPAST 4050 PLUS**

FISPQ-034

Revisão: **10**

Data: **23/02/2024**

Página: **3** de **6**

**Precauções ao Meio Ambiente:**

Impedir descargas para riachos ou sistema de esgoto. Derramamentos ou descartes, se necessários ou ocorridos, devem ser informados para Órgãos de controle ambiental e monitorados quanto aos valores de pH e Cloro residual.

**Métodos para limpeza:**

Conter o derramamento do produto com areia, terra ou material absorvente, recolher o material com auxílio de pá e colocar em recipiente plástico devidamente identificado.

A disposição dos resíduos e seu descarte devem ocorrer de acordo com todos os regulamentos Federais, Estaduais, locais de saúde e controle de poluição. Dependendo de cada situação em particular, pode haver necessidade de equipamento especial.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

Manuseie a embalagem com cuidado. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

**Medidas técnicas:**

Prevenção da exposição do trabalhador:

Usar equipamento de proteção respiratória com cartucho para gases ácidos, proteção facial, luvas de látex, roupas e botas impermeáveis. Não contaminar o produto com outras substâncias.

As embalagens não devem ser reaproveitadas para outros produtos. Manter sempre o produto na embalagem original, evitando umidade.

**Armazenamento:**

Para armazenamento seguro deve-se utilizar recipientes bem fechados, em local ventilado e afastado de materiais incompatíveis.

**Medidas técnicas apropriadas:**

Manter o produto seco e com o recipiente devidamente fechado.

**Condições de armazenamento:**

Adequadas:

Estocar em área de boa ventilação, mantendo-se longe de fontes de calor ou fogo.

Não permitir o contato com combustíveis e inflamáveis.

Produtos e materiais incompatíveis:

Composto incompatível com produtos da subclasse 3 e 8, subclasse 2.3 que apresentam toxicidade por inalação LC50 < 1000 ppm, subclasse 4.1 com os seguintes números de ONU: 3221, 3222, 3231 e 3232, subclasse 5.2 com os seguintes números de ONU: 3101, 3102, 3111 e 3112, subclasse 6.1 do grupo de embalagem I. Também é incompatível com produtos básicos e oxidantes fortes, redutores, Anídrícos acéticos, Aminas, Ácidos sulfúricos e perclóricos.

**Materiais seguros para embalagens:**

São aqueles que preservam a qualidade do produto bem como a integridade física de quem os manipula. Utilizar Polietileno.

Para disposição, as embalagens devem ser lavadas com água em abundância, sendo esta descartada de acordo com as leis locais dos Órgãos de controle do meio ambiente.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:**

Devem-se implantar sistemas de exaustores visando boa ventilação no local para minimizar a exposição. Lava olhos e chuveiros de emergência devem estar em lugares próximos.

**Parâmetros de controle específicos:**

**Limite de exposição ocupacional:**

Não estabelecido

Produto: **CLOROPAST 4050 PLUS**

**FISPQ-034**

Revisão: **10**

Data: **23/02/2024**

Página: **4 de 6**

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

<u>Proteção respiratória:</u>	Use respirador mecânico P1 ou P2, aprovados por NIOSH/ MSHA, seguindo as recomendações do fabricante.
<u>Proteção das mãos:</u>	Luvas Nitrílicas.
<u>Proteção dos olhos:</u>	Óculos de segurança contra a projeção de corpos estranhos.
<u>Proteção da pele e do corpo:</u>	Uniforme de tecido sintético.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

---

Cor	Branca.
Aspecto	Pastilha sólida circular.
Diâmetro	31 a 35 mm.
Peso	49 a 51g.
Espessura	28 a 30 mm.
pH	2 a 3.
Odor	Típico de cloro.
Cloro Ativo	Maior ou igual a 80%.
Solubilidade	Solúvel em água a 25°C.

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

**Condições específicas:**

Instabilidade: Produto estável nas condições normais de uso.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Polímeros orgânicos, ácidos e álcalis fortes, peróxidos, produtos de petróleo, Aminas, Tintas, Uréia, Amidos, Hipoclorito de Cálcio, fungicidas, dimetilhidrazina, Éteres, Amônio.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Vapores Clorados.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

<u>Toxicidade aguda:</u>	LD <sub>50</sub> Oral (ratos) superior a 2.000 mg/kg.
	Triazina: DL <sub>50</sub> Oral (ratos) 600 mg/kg.
	Ácido cianúrico: DL <sub>50</sub> Oral (ratos) > 10.000 mg/kg.
	Triazina: DL <sub>50</sub> Dérmica (ratos) 7.600 mg/kg.
	Ácido cianúrico: DL <sub>50</sub> Dérmica (ratos) > 7.940 mg/kg.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

Produto: **CLOROPAST 4050 PLUS**

**FISPQ-034**

Revisão: **10**

Data: **23/02/2024**

Página: **5 de 6**

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

O produto pode causar alterações nas características físico-químicas de cursos d'água. Valores de pH, Cloro livre e Bromo podem sofrer variações significativas.

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de tratamento e disposição:**

Todo o resíduo de produto deve ser armazenado em embalagens plásticas e destinado conforme a legislação em vigor. Para efeito de transporte deve-se identificar as embalagens que acondicionam o resíduo como "Resíduo de Ácido Tricloroisocianúrico", bem como o número da ONU e a identificação de risco.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Terrestres:

Numero ONU:	2468
Nome apropriado para embarque:	Ácido Tricloroisocianúrico, Seco.
Classe de risco:	5.1
Numero de risco:	50
Grupo de embalagem:	II

Marítimo:

Numero ONU:	2468
Nome apropriado para embarque:	Ácido Tricloroisocianúrico, Seco.
Classe de risco:	5.1
Numero de risco:	50
Grupo de embalagem:	II

### **15. REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações:**

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

- **Decreto – Lei nº 2.063** de 06/10/83 – Valor máximo de multas.
- **Lei nº 9.605** de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.
- **Decreto nº 96.044** de 18/05/88 – Aprova o regulamento para transporte de Produtos Perigosos - RTPP.
- **Decreto nº 1.797** de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do acordo de alcance parcial para a facilitação do transporte de produtos perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.
- **Decreto nº 2.866** de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do primeiro protocolo adicional ao acordo de alcance parcial para a facilitação do transporte de produtos perigosos – infrações e multas.
- **Decreto nº 3.179** de 21/09/99 Dispõe das sanções aplicáveis as condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (regulamenta a lei nº 9.605/98).
- **Decreto nº 4.097** de 24/01/02 – Altera os artigos 7º e 19º dos regulamentos para os transportes rodoviários e ferroviários de produtos perigosos, aprovados pelo decreto nº 96.044 de 18/05/88 e decreto nº 98.973 de 21/02/90 respectivamente.

Produto: **CLOROPAST 4050 PLUS**

FISPQ-034

Revisão: **10**

Data: **23/02/2024**

Página: **6 de 6**

- **Resolução 420/04 – ANTT** – Instruções complementares ao RTTP – classificação e relação dos produtos perigosos.
- **Resolução 701/04 – ANTT** – Altera a resolução 420/04 da ANTT.
- **Resolução 1644/06 – ANTT** – Altera a resolução 420/04 e a resolução 701/04 da ANTT.
- **Portaria nº 349/02 – MT** – Aprova as instruções para a fiscalização do transporte rodoviário de transporte de produtos perigosos no âmbito nacional.
- **Portaria 168 do CONTRAN** – Dispõe sobre os cursos de treinamento específico e complementar para condutores de veículos rodoviários transportadores de produtos perigosos.
- **NBR-7500** – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
- **NBR-7501** – Transporte terrestre de produtos perigosos – terminologia.
- **NBR-7503** – Ficha de emergência e envelope para o transporte de produtos perigosos – características, dimensões e preenchimentos.
- **NBR-9735** – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).
- **NBR – 13221** – Transporte terrestre de resíduos.
- **NBR –14064** – Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.
- **NBR –14095** – Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.
- **NBR-14619** – Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade Química.
- **NBR-15480** – Transporte rodoviário de produtos perigosos – Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento de acidente.
- **NBR-15481** – Transporte rodoviário de produtos perigosos - Requisitos mínimos de segurança.
- **NBR-14725** – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares:

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ.

Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevaecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes.

O usuário será responsabilizado pelo uso, manuseio, transporte ou disposição que não atenda a estas Legislações.