

acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

## CLARIFICANTE E FLOCULANTE

Versão 2.0

Data da revisão 13.03.2020

Data de impressão 03.04.2020

<b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>	
Nome do produto (nome comercial):	<b>CLARIFICANTE E FLOCULANTE</b>
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Produto para tratamento de água, floculador, decantador e clarificante de águas.
Nome da empresa:	CAMP QUÍMICA INDÚSTRIA LTDA
Endereço:	AV. DR. JOSÉ BONIFACIO COUTINHO NOGUEIRA, 150 – CAMPINAS/SP
Telefone para contato:	(19) 3199.4191
Telefone para emergências:	0800 000 1074
Fax:	---
Email:	sac@campquimica.com.br

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2B

Corrosão/irritação à pele. : Categoria 3

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência :

Atenção

Frases de perigo :

H302 Nocivo se ingerido.  
H312 Nocivo em contato com a pele.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis.  
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular.

**Resposta de emergência:**

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P362 Retire a roupa contaminada.  
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Disposição:**

P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Não conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Natureza química :

Mistura

**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Policloreto de Alumínio	1327-41-9	10%

---

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Se inalado	:	Mudar para o ar livre. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Em caso de contato com a pele	:	Lavar imediatamente com muita água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Em caso de contato com o olho	:	Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	:	Não provocar vômitos. Beber água. Chamar o médico imediatamente . Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Não existem informações disponíveis.
Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas.

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Perigos específicos no combate a incêndios	:	O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.
Métodos específicos de extinção	:	Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	:	Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

---

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual.
Precauções ambientais	:	Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra

diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

---

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Não ingerir.  
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Condições para armazenamento seguro : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Guardar em local bem arejado.  
Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.
- Materiais a serem evitados : Consulte a Seção 10, "Materiais incompatíveis".
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

---

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Policloreto de Alumínio	1327-41-9	TWA 48HRS (Respirable fraction.)	1 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
	Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH			
		(Respirable fraction.)		ACGIH
		TWA (Respirable fraction.)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Proteção das mãos

Observações : Luvas impermeáveis

- Proteção dos olhos : Óculos de proteção com proteção laterais.
- Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

---

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : líquido
- Cor : amarelo
- Odor : dados não disponíveis
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 3,5 - 4,5
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : dados não disponíveis
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis
- Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis
- Limite superior de explosividade : dados não disponíveis
- Limite inferior de explosividade : dados não disponíveis
- pressão de vapor : dados não disponíveis
- Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis
- Densidade relativa : dados não disponíveis
- Densidade : 1,093 - 1,105 g/cm<sup>3</sup>
- Solubilidade em água : dados não disponíveis
- Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis
- Temperatura de autoignição : dados não disponíveis
- Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

Estabilidade química : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Possibilidade de reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.

Condições a serem evitadas : Calor.

Materiais incompatíveis : Bases fortes  
Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral : DL50: 1.130 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 1.130 mg/kg

### Perigo por aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

dados não disponíveis

### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

### Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

---

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

**Métodos de disposição**

Resíduos : Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**IATA**

Mercadorias não perigosas

**Número ONU** : Não aplicável  
**Nome apropriado para embarque** : Não aplicável  
**Classe de risco de transporte** : Não aplicável  
**Grupo de embalagem** : Não aplicável

**IMDG**

Mercadorias não perigosas

**Número ONU** : Não aplicável  
**Nome apropriado para embarque** : Não aplicável  
**Classe de risco de transporte** : Não aplicável  
**Grupo de embalagem** : Não aplicável

**ADR**

Mercadorias não perigosas

**Número ONU** : Não aplicável  
**Nome apropriado para embarque** : Não aplicável  
**Classe de risco de transporte** : Não aplicável  
**Grupo de embalagem** : Não aplicável

**Precauções especiais para os usuários** : nenhum

**Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC** : Não aplicável

#### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:	ABNT NBR – 14725 Resolução ANTT N° 5232, de 14 de dezembro de 2016, Ministério dos Transportes. IMDG CODE
------------------	---

#### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta F foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em Dezembro 2020.