

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

### Pace Ação Total

Versão 2.0

Data da revisão 14.03.2020

Data de impressão 03.04.2020

#### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Pace Ação Total

##### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Químicos Brasil  
Ltda  
Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16  
Bairro Cajuru do Sul, Sorocaba/SP  
CEP 18.105-122  
Brasil

Telefone : +55 15 3225-0500

Endereço de e-mail : sds@sigurawater.com

Número do telefone de emergência : +55 15 3225-0500

##### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto químico para tratamento de água

#### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Sólidos oxidantes : Categoria 3

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Irritação ocular : Categoria 2A

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

Perigoso ao ambiente aquático # : Categoria 1  
Agudo

Perigoso ao ambiente aquático # : Categoria 1  
Crônico.

## Pace Ação Total

### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H272 Pode agravar um incêndio, comburente.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P210 Mantenha afastado do calor.  
P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.  
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Armazenamento:**  
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### 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)
troclosene de sódio	2893-78-9	50 -70
Cloreto de sódio	7647-14-5	25 -30
Aluminium sulphate 18-hydrate	7784-31-8	1 -3
Copper(II) sulfate pentahydrate	7758-99-8	0,5 -1

## Pace Ação Total

---

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Mudar para o ar livre.  
Após exposição prolongada, consultar um médico.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.  
Manter o aparelho respiratório livre.
- Em caso de contato com a pele : Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.  
Se o contato for na roupa, retire-as.  
No caso de irritações de pele ou de reações alérgicas, consultar um médico.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Se ingerido : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- 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 : Água
- Perigos específicos no combate a incêndios : O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Métodos específicos de extinção : Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
- 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

## Pace Ação Total

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.  
Evitar a formação de poeira.
- Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.  
Evitar a formação de poeira.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Evitar a formação de poeira.  
Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não respirar vapores/poeira.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.
- Condições para armazenamento seguro : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Guardar em local bem arejado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.
- Materiais a serem evitados : Manter afastado de materiais combustíveis.
- 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
Aluminium sulphate 18-hydrate	7784-31-8	TWA 48HRS (Respirable fraction.)	1 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH			
		(Respirable		ACGIH

## Pace Ação Total

		fraction.)		
		TWA (Respirable fraction.)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
Copper(II) sulfate pentahydrate	7758-99-8	TWA 48HRS (Fume.)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (como Cu)	BR OEL
Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
		TWA (Dust and mist.)	1 mg/m <sup>3</sup> (como Cu)	ACGIH
		(Dust and mist.)		ACGIH
		TWA (Fume.)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (como Cu)	ACGIH
		(Fume.)		ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Recomenda-se que todos os equipamentos de controle de poeira (como ventilação exaustora local) e sistemas de transporte de materiais envolvidos na manipulação deste produto contenham ventilação de escape para explosões, sistema de supressão de explosões ou atmosfera com deficiência de oxigênio.  
Assegure que os sistemas de poeira (dutos exaustores, coletores, canos e equipamentos de processamento) tenham sido projetados para prevenir o escape de poeira para a área de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

**Proteção respiratória** : No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.  
Meia máscara com um filtro de partículas P2 (Norma Européia EN 143)

**Proteção das mãos**

**Materiais** : Borracha nitrílica

**Observações** : Use luvas de proteção. Tempo de exposição: > 480 min

**Proteção dos olhos** : Óculos de proteção com protetor lateral de acordo com EN 166  
Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

**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

## Pace Ação Total

---

Aspecto	:	granular
Cor	:	branco
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	5,5 - 6,5
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
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	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	0,74 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	não determinado
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Sem riscos especiais a mencionar.
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis

## Pace Ação Total

---

### 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.
Condições a serem evitadas	:	Calor.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos e 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 (Ratazana): 1.698 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Observações: dados não disponíveis

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Observações: dados não disponíveis

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Observações: dados não disponíveis

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Genotoxicidade in vitro : Observações: dados não disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

Resultado: dados não disponíveis

#### **Toxicidade à reprodução**

Efeitos na fertilidade : Observações: dados não disponíveis

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

## Pace Ação Total

---

Observações: dados não disponíveis

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Observações: dados não disponíveis

### Perigo por aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

### Informações complementares

Observações: dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Resultado: dados não disponíveis

### Potencial bioacumulativo

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

Observações: dados não disponíveis

### Componentes:

#### Cloreto de sódio:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -3

#### Mobilidade no solo

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: dados não disponíveis

#### Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

---

## 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 : Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.



## Pace Ação Total

---

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

#### IATA

<b>Número ONU</b>	: 2465
<b>Nome apropriado para embarque</b>	: Dichloroisocyanuric acid, salts
<b>Classe de risco de transporte</b>	: 5.1
<b>Grupo de embalagem</b>	: II
Rótulos	: 5.1
<b>Perigos ambientais</b>	: não

#### IMDG

<b>Número ONU</b>	: 2465
<b>Nome apropriado para embarque</b>	: Dichloroisocyanuric acid, salts
<b>Classe de risco de transporte</b>	: 5.1
<b>Grupo de embalagem</b>	: II
Rótulos	: 5.1
EmS Número 1	: F-A
EmS Número 2	: S-Q
<b>Perigos ambientais</b>	: Poluente marinho: sim

#### ADR

<b>Número ONU</b>	: 2465
<b>Nome apropriado para embarque</b>	: DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS
<b>Classe de risco de transporte</b>	: 5.1
<b>Grupo de embalagem</b>	: II
Código de classificação	: O2
Número de risco	: 50
Rótulos	: 5.1
<b>Perigos ambientais</b>	: sim

**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

## Pace Ação Total

---

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

**Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

**Regulamento Internacional**

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH	:	EUA. Valores limites de limiar ACGIH
BR OEL	:	Brazil. OELs (Ordinance No. 3214, 6/8/78, NR-15, Annex 11 (amended through ACGIH))
ACGIH / TWA	:	Média ponderada de tempo
BR OEL / TWA 48HRS	:	Media de tempo avaliado (MTA)

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

**A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal**

## **Pace Ação Total**

---

**seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.**

BR / Z9