



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

1/18

---

**WEEKEND (Saco nº1)**

**FISPQ NRº. 015**

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

**Nome:** Hipoclorito de Cálcio

**Sinônimos:** Sal de Cálcio

**Família Química:** Sal de ácido hipocloroso

**Descrição Do Uso:** Sanitizante e Oxidante

**Classificação De Risco:** Oxidante, tóxico por inalação, corrosivo, tóxico aos pulmões e oferece riscos para a pele e olhos.

**Nome da Empresa:** Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda

**Endereço:** Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.

**Telefone da Empresa:** (32) 3429 – 1500 / 0800 032 – 3444

**E-mail:** [atendimento@hidroazul.com.br](mailto:atendimento@hidroazul.com.br)

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND****DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

2/18

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

	Pictogramas	Advertência	Perigo	Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento
Gases oxidantes		Perigo	Pode provocar ou agravar um incêndio, oxidante	Guarde afastado de roupa, materiais combustíveis. Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas.	Em caso de incêndio: contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.	Armazene em local bem ventilado.
Toxicidade Aguda Oral	-	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido	-	Caso sinta indisposição, contate um Centro de informação Toxicológica.	-
Irritação à Pele	-	Atenção	Provoca irritação moderada à pele	-	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.	-
Irritação Ocular	-	Atenção	Provoca irritação ocular	Lave cuidadosamente após o manuseio	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.	-
Perigo Por Aspiração		Atenção	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias	-	Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológico/Médico. Não provoque vômito.	-
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	-	-	Nocivo (em grandes quantidades) para os organismos aquáticos	Evite a liberação para o meio ambiente.	-	-



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

3/18

### **3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:**

O produto químico é uma mistura.

#### **COMPOSIÇÃO do PRODUTO:**

SUBSTÂNCIA QUÍMICA: ..... Hipoclorito de Cálcio

CAS: .....7778-54-3

PORCENTAGEM: .....30 %

PADRÕES DE EXPOSIÇÃO:... 3 mg/m<sup>3</sup> (máx) como Cloro (Manufacturer's Internal Exposure Standard)

SEGREGO INDUSTRIAL: ..... 70%

### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:**

**OLHOS:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Chame um médico imediatamente.

**PELE:** Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos. Chame um médico. Se as roupas tiverem entrado em contato com o produto, devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de novo uso.

**INGESTÃO:** Imediatamente beba grandes quantidades de água. NÃO INDUZA VÔMITO. Chame um médico imediatamente. Não dê nada através da boca se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões.

**INALAÇÃO:** Se a pessoa tiver náusea, enxaqueca ou vertigem, deve parar de trabalhar imediatamente e levada para local com ar fresco até que estes sintomas desapareçam. Em todos os casos, assegure ventilação adequada no local de trabalho e proteção respiratória antes da pessoa voltar ao trabalho.

### **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias. Qualquer contaminação do produto com outras substâncias por vazamentos ou outros pode resultar em reação química e fogo. Este produto é um oxidante capaz de intensificar um incêndio já iniciado. Use somente água para esfriar recipientes expostos ao fogo. Não use extintores de pó seco contendo compostos de amônia.

#### **PROTEÇÃO DOS BOBEIROS:**

Aparelho de proteção respiratória é necessário no combate.



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

4/18

---

**PROTEÇÃO PESSOAL EM CASO DE DERRAMES DE EMERGÊNCIA E SITUAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO:**

Em caso de fogo, use equipamento normal de combate a incêndio. É necessário equipamento de proteção respiratória adicional quando ocorrer um derramamento ou incêndio envolvendo este produto.

Deve-se utilizar um equipamento de proteção respiratória com pressão positiva.

Devem ser usadas roupas para proteção adicional, para prevenir contato pessoal com esse material. Estes itens incluem, mas não estão limitados, a botas, luvas, capacetes, óculos de proteção, máscara para proteção facial e roupa impermeável, por exemplo, roupa quimicamente impermeável.

Os materiais mais adequados são de borracha butílica.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**PARA ACIDENTES de TRANSPORTE:**

**CHAME A ABIQUIM PRÓ-QUÍMICA FONE (0800) 11-8270**

**PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAME:**

**EMISSÃO ATMOSFÉRICA:** Os vapores podem ser suprimidos pelo uso de uma névoa de água. Toda a água utilizada para ajudar em supressão dos vapores ou de fogo pode estar contaminada e devem ser tratadas antes do descarte.

**EMISSÃO EM CURSOS D'ÁGUA:** Este produto é solúvel em água. Monitore o pH e cloro disponível em toda água efluente. Informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

**EMISSÃO EM TERRA: PERIGO!**

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade.

No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lavar todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.

**CONTROLE DE POEIRA:** Utilizar equipamento de proteção respiratória.



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

5/18

**PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSA E OLHOS:**

Os trabalhadores devem usar roupas protetoras e equipamentos de proteção (luvas, óculos, botas e avental).

**REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:** Usar água para resfriar recipientes expostos ao fogo.

## **7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**JAMAIS MISTURE ESTE PRODUTO COM QUALQUER OUTRO TIPO DE CLORO, SOB RISCO DE COMBUSTÃO E/OU LIBERAÇÃO DE GASES TÓXICOS.**

Mantenha o produto, sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis. Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidante, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, dicloroisocianúrico, tricloroisocianúrico, etc.

### **MANUSEIO:**

#### **Medidas Técnicas:**

**Prevenção da Exposição do Trabalhador:** Usar luvas e óculos ou proteção facial.

**Precauções para manuseio seguro:** Mantenha o produto sempre fechado, em sua embalagem original. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado; longe de produtos combustíveis e inflamáveis.

Mantenha a embalagem limpa e livre de qualquer contaminação incluindo outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidante, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, dicloroisocianúrico, tricloroisocianúrico, etc.

**Orientação para manuseio seguro:** Evite contato com os olhos, a pele e as mucosas. Evite respirar o vapor. Mantenha o recipiente bem fechado.

### **ARMAZENAMENTO:**

#### **Medidas técnicas apropriadas:**

**NUNCA ARMAZENE A TEMPERATURAS ACIMA: 52°C (125°F)**

Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição, formação de gás cloro e calor suficiente para fazer produtos combustíveis entrarem em ignição.

**Limitações de tempo de vida útil:** 06 meses.



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**6/18**

**Materiais incompatíveis para armazenamento ou transporte:** Não permita contato com outros produtos químicos, ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidante, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, dicloroisocianúrico, tricloroisocianúrico, etc.

**Materiais seguros para embalagem:** Baldes Plásticos de Polietileno.

## **8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

### **INALAÇÃO:**

**AGUDA:** A inalação do pó ou vapor deste produto pode ser irritante para as narinas, boca, garganta e pulmões. Em áreas confinadas, a agitação mecânica pode resultar em altos níveis de pó e a reação com materiais incompatíveis pode gerar altas concentrações de gás cloro. Em qualquer uma das situações, pode haver queimaduras do trato respiratório, causando edema pulmonar, falta de ar, respiração ofegante, sufocação, dores no peito, deterioração da função pulmonar e possível dano permanente aos pulmões.

**CRÔNICA:** A inalação crônica pode resultar em deterioração da função respiratória.

### **PELE:**

**AGUDA:** A exposição dérmica pode causar irritação severa e queimaduras caracterizadas por vermelhidão, inchaço e formação de feridas.

### **OLHOS:**

**AGUDA:** Irritação severa e queimaduras podem ocorrer. Danos à córnea e à visão podem ocorrer.

### **INGESTÃO:**

**AGUDA:** Pode causar irritação e queimaduras no trato gastrointestinal, incluindo estômago e intestinos, caracterizadas por vômitos diarreia, dor abdominal, sangramentos e ulcerações. Devido à natureza corrosiva do produto, a ingestão pode ser fatal.

**CRÔNICA:** Não relatada.

### **CONDIÇÕES MÉDICAS AGRAVADAS POR EXPOSIÇÃO:**

Asma e doenças cardio-respiratórias.



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

7/18

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

APARÊNCIA: ..... Grânulos brancos  
PONTO DE FUSÃO: ..... Não aplicável  
PONTO DE EBULIÇÃO: ..... Não aplicável  
TEMPERATURA de DECOMPOSIÇÃO: ..... 170-180°C  
GRAVIDADE ESPECÍFICA: ..... Não aplicável  
DENSIDADE (bulk): ..... 1,9g/cm<sup>3</sup>  
pH @ 25 °C (1% em água destilada neutra): ..... 10,4 – 10,8  
PRESSÃO de VAPOR a 25 °C: ..... Não aplicável  
SOLUBILIDADE EM ÁGUA: ..... 18% à 25°C  
VOLÁTEIS, PORCENTAGEM EM VOLUME: ..... Não aplicável.  
TAXA de EVAPORAÇÃO: ..... Não aplicável  
DENSIDADE DO VAPOR (ar = 1.0): ..... Não aplicável  
ODOR: ..... cloro

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

**CONDIÇÕES SOB AS QUAIS este PRODUTO pode SER INSTÁVEL:**

TEMPERATURAS ACIMA DE: ..... 170°C  
CHOQUE MECÂNICO OU IMPACTO: ..... Não  
DESCARGA ELÉTRICA (ESTÁTICA): ..... Não  
POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: ..... Não ocorrerá  
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:...Ácidos materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidante, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis, dicloro e tricloro isocianúrico.  
PRODUTOS de DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: ..... Gás cloro.

**RESUMO DE REATIVIDADE:**

OXIDANTE: ..... Sim  
PIROFÓRICO: ..... Não  
PERÓXIDO ORGÂNICO: ..... Não



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

8/18

REATIVO COM ÁGUA: .....Não

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

**ROTAS DE ABSORÇÃO:**

Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

**ATENÇÃO:**

PODE SER FATAL SE INGERIDO. EVITE INALAR PÓS E FUMOS. DANOSO SE INALADO EM GRANDES QUANTIDADES. CAUSA QUEIMADURAS NOS OLHOS, TRATO DIGESTIVO E VIAS RESPIRATÓRIAS.

**DADOS de RESPOSTA LIMITE EM HUMANOS:**

LIMITE de ODOR: .....aproximadamente 1,4 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de odor do gás cloro.

LIMITE de IRRITAÇÃO: .....aproximadamente 13-22 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de irritação do gás cloro.

IMEDIATAMENTE PERIGOSA VIDA OU SAÚDE: .....aproximadamente 45 mg/m<sup>3</sup>, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

**TOXICOLOGIA ANIMAL:**

**TOXICIDADE AGUDA:**

**Inalação LC 50:** Aproximadamente 1300 mg/m<sup>3</sup>, baseado no limite de irritação do gás cloro.

**Dérmica LD 50:** 2 g/kg (coelhos).

**LD 50 oral:** 850 mg/m<sup>3</sup>.

**Irritação:** Causa queimaduras nos olhos e pele.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

**TOXICIDADE AQUÁTICA:**

Bluegill, 96 horas LC50: 0.088 mg/l (nominal, estático).

Rainbow trout, 96 horas LC50: 0.16 mg/l (nominal, estático).

Daphnia magna, 48 horas LC50: 0.11 mg/l (nominal, estático).

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

9/18

de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

Cuidados devem ser tomados para prevenir a contaminação do meio ambiente pelo uso deste material.

O usuário deste material tem a responsabilidade de descarte do material não usado, resíduo e container de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.

**MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

Todos os tratamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade.

No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagem, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e coloca-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente estes contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lave todas as embalagens danificadas em água para descontaminação. Entre em contato com a Hidroazul para procedimentos de contaminação.

**RESTOS DO PRODUTO:**

**RESÍDUOS DERRAMADOS:** Entre em contato com a Hidroazul pelo número (32) 3429-4709.

**EMBALAGEM USADA:** Lavar e enviar para reciclagem.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

Regulamentado pela Resolução ANTT 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016.

HMIS

NFPA

SAÚDE: 3

SAÚDE: 3

FLAMABILIDADE: 0

FLAMABILIDADE: 0

REATIVIDADE: 1

REATIVIDADE: 1

PERIGO ESPECIAL:

oxidante



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**10/18**

ESTE MATERIAL É CONSIDERADO UM PRODUTO PERIGOSO, CONFORME A PORTARIA NR 204, DE MAIO DE 1.997, DO MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES.

NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO.

CLASSE DE RISCO: 5.1

NÚMERO DE RISCO: 50

RISCOS SUBSIDIÁRIOS: não tem

NÚMERO DA ONU: 2208

PAINEL DE RISCO: OXIDANTE

GRUPO DE EMBALAGEM: II

### **15 – REGULAMENTAÇÕES:**

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

Cuidados devem ser tomados para prevenir a contaminação do meio ambiente pelo uso deste material.

O usuário deste material tem a responsabilidade de descarte do material não usado, resíduo e container de acordo com leis locais, estaduais e federais e normas de tratamento, estocagem e descarte para materiais perigosos e não perigosos.

### **16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

As informações contidas nesta FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinação ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e da proteção da saúde humana e do ambiente.

Bibliografia:

Dangerous Properties of Industrial Materials N. Irving-Sax



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**11/18**

---

**WEEKEND (Saco nº2)**

**FISPQ NRº. 016**

**2- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

- **Nome do Produto:** Weekend (saco nº 2)
- **Nome químico comum:** Sulfato de Alumínio
- **Código Interno de Identificação do Produto:** Sulfato de Alumínio
- **Nome da Empresa:** Bauminas Hidroazul Indústria e Comércio Ltda
- **Endereço:** Rua João Dias Neto, 18 D – Cataguases – MG – CEP: 36770-902.
- **Telefone da Empresa:** (32) 3429 – 1500 / 0800 032 – 3444
- **E-mail:** atendimento@hidroazul.com.br

**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

	Pictogramas	Advertência	Perigo	Prevenção	Resposta à emergência	Armazenamento
Toxicidade Aguda Oral	-	Atenção	Pode ser nocivo se ingerido	-	Caso sinta indisposição, contate um Centro de informação Toxicológica.	-
Irritação à Pele	-	Atenção	Provoca irritação moderada à pele	-	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.	-
Irritação Ocular	-	Atenção	Provoca irritação ocular	Lave cuidadosamente após o manuseio	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.	-
Perigo Por Aspiração		Atenção	Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias	-	Em caso de ingestão: Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológico/Médico. Não provoque vômito.	-
Perigoso ao Ambiente Aquático - Agudo	-	-	Nocivo (em grandes quantidades) para os organismos aquáticos	Evite a liberação para o meio ambiente.	-	-

**3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:**

O produto químico é uma mistura.

**COMPOSIÇÃO DO PRODUTO:**

SUBSTÂNCIA QUÍMICA: ..... Sulfato de Alumínio

CAS: ..... 10043-01-3

PORCENTAGEM: ..... 98%



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**13/18**

SUBSTÂNCIA QUÍMICA: .....Ácido Sulfúrico

CAS: .....7664-93-9

PORCENTAGEM: .....≤ 0,5%

#### **4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:**

- **INALAÇÃO:** Se inalado, remover a vítima da exposição. Use uma máscara de ar mandado ou dispositivo semelhante para executar respiração artificial (salvamento) se for preciso. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Procurar atendimento médico.
- **CONTATO:** Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos ou pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados. Procurar atendimento médico.
- **INGESTÃO:** Enxaguar a boca da vítima. Não induzir ao vômito. Dar bastante água para beber. Procurar atendimento médico.
- **PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORRO E/OU NOTAS PARA O MÉDICO:** Luvas de PVC, Neoprene, óculos de segurança, vestimenta impermeável.

#### **5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

- **MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:** Mantenha na memória que a adição de água causa a formação de ácido sulfúrico.
- **PERIGOS ESPECÍFICOS:** **Fogo:** Não é considerado perigoso por inflamação. **Explosão:** Não é considerado perigoso por explosão.
- **MÉTODOS ESPECIAS:** Na ocorrência de fogo, use roupas protetoras e equipamentos de proteção autônomos apropriados operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

#### **6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**Chame ABIQUIM-Pró-Química (Fone: 0800 – 11- 8270)**



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO:** WEEKEND

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:** 02/07/2018

14/18

**Precauções pessoais:** Isolar e sinalizar a área. Utilizar os EPI's recomendados no item 8 para manusear o produto. Evitar contato com a pele, olhos e roupa.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, olhos e mucosas:** Utilizar os EPI's recomendados no item 8 para manusear o produto.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar a penetração do produto no solo, o acesso a cursos d'água, lagos, açudes e rede de esgoto. Fazer um dique de terra ou areia e se possível bloquear o vazamento.

**Métodos para limpeza:**

**Recuperação:** Recuperar tudo o que for possível do produto puro, em embalagens adequadas. Pode-se usar argila, terra ou outro absorvente disponível no mercado para recuperar qualquer material que não pode ser recuperado imediatamente como produto puro.

**Disposição:**

**Produto puro:** Contatar a Hidroazul pelo telefone (32) 3429-4655 ou o seu representante.

**Materiais contaminados:** Determinar se o despejo contendo este produto pode ser manuseado pelo sistema de efluente industrial disponível ou por outra unidade de despejo "on-site". Se for necessário contratar uma empresa externa, procurar uma com experiência em resíduo industrial. Verificar as características do material a ser descartado e/ou dados físicos e reativos fornecidos neste informativo para o produto puro.

**Descarte do container:** Os containers vazios não são despejos perigosos, entretanto, certifique-se que sejam tomadas medidas adequadas para remover qualquer residual que nele permanecer.

**Observação:** Siga as regulamentações federais, estaduais e locais no que diz respeito ao descarte destes resíduos.

**7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**MANUSEIO:**

- Proteger contra danos físicos;
- Armazenar em local fresco e seco;
- Manter o recipiente bem fechado em um local bem ventilado.

**ARMAZENAMENTO:**

- Armazenar em local seco;



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**15/18**

- Mantenha separado de substâncias incompatíveis;
- Em contato com metais pode produzir gás hidrogênio;
- Reage com álcalis e ataca muitos metais em presença de água;
- Temperatura de armazenamento: Ambiente;
- Ventilação para o transporte: Aberta;
- Estabilidade durante o transporte: Estável
- Material seguro para embalagem: Embalado em sacos de polipropileno trançado ou polietileno. Pode ser estocado em pilhas de até 15 sacos sem que haja compactação do produto.

#### **8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

- **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Respirador de filtro para partículas P2 (média)
- **PROTEÇÃO PARA AS MÃOS:** Luvas de PVC, Neoprene, Nitrilica.
- **PROTEÇÃO PARA OS OLHOS:** Óculos de segurança com proteção lateral.
- **PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO:** Vestimenta impermeável de proteção contra respingos químicos (Viton, PVC, Nitrilica, Neoprene, Polietileno de borracha.).
- **Precauções especiais:** Não transportar o produto em conjunto com alimentos
- **Medidas de Higiene:** Evite o contato com o produto.

#### **9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

- **Estado Físico:** Sólido
- **Forma:** Pó
- **Cor:** Creme Claro
- **Odor:** característico
- **pH:** 1,9 a 2,0 (solução a 10%)

#### **Temperaturas Específicas:**

- **Ponto de Ebulição:** 101° C
- **Ponto de Fusão:** Acima 110° C



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**16/18**

- **Ponto de congelamento:** -15° C
- **Densidade:** Varia de 0,35 a 1,20 t/m<sup>3</sup>
- **Solubilidade:** 53 % a 25° C
- **Pressão de vapor:** Pressão atmosférica
- **Densidade de vapor:** produto não volátil

#### **10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

- **Instabilidade/Estabilidade:** Produto estável sob condições normais de uso e estocagem.
- **Produtos perigosos de decomposição:** Hidrolisa na forma de ácido sulfúrico diluído. Óxidos de enxofre tóxicos e corrosivos podem ser formados quando aquecidos à decomposição.
- **Reações perigosas:**  
Em reações com neutralizantes (base alcalina). Há formação de Al (OH)<sub>3</sub> e sal alcalino.  
O produto é compatível com água e ar. Em alta diluição em água (solução a 1%) o produto tende a hidrolisar com formação de Al (OH)<sub>3</sub> insolúvel.
- **Condições a evitar:** Misturas e incompatíveis.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Metais corrosivos na presença de água.

#### **11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

- **Subcutaneous Mouse Lowest Published Data:** 27371 mg/kg (30 DMALE) = REP
- **Oral Mouse Lethal Dose 50% Kill =** 6207 mg/kg
- **Intraperitoneal Mouse 50% Kill =** 1735 mg/kg

#### **12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

O Sulfato de Alumínio é um produto não perigoso. O Impacto sobre o meio ambiente é apenas local, atingindo somente a área próxima ao derramamento. Se em contato com o rio ou lago pode abaixar o pH pela característica ácida.

Avisar as pessoas envolvidas.



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

17/18

### **13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

- **Produto:** Pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com os produtos utilizados para a contenção de vazamentos.
- **Restos de produto:** Neutralizar e dispor em aterro próprio.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar para armazenar alimentos.

### **14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

Regulamentações nacionais e internacionais:

Não Regulamentado pela Resolução ANTT 5.232, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2016.

### **15 – REGULAMENTAÇÕES:**

**Informações sobre riscos e segurança descritas no rótulo:**

**ATENÇÃO! PERIGOSO SE INGERIDO OU INALADO. CAUSA IRRITAÇÃO NA PELE OLHOS E APARELHO RESPIRATÓRIO.**

AVALIAÇÃO NFPA: SAÚDE: 2 INFLAMABILIDADE: 0 REATIVIDADE: 0

**RÓTULO DE PRECAUÇÃO:**

Evite contato com a pele e com os olhos.

Evitar respirar poeira.

Guardar as embalagens fechadas.

Usar ventilação adequada.

Lavar-se minuciosamente após manuseio.

**RÓTULOS DE PRIMEIRO SOCORROS:**

Se ingerido, NÃO INDUZA VÔMITO. Dê grande quantidade de água. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Se inalado remova para ar fresco. Se não tiver respirando, forneça respiração, forneça oxigênio. Em caso de contato, imediatamente lave os olhos ou a pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave as roupas antes do reuso. Em todos os casos procure atenção médica.



*Nada Melhor!*

**NOME DO PRODUTO: WEEKEND**

**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 02/07/2018**

**18/18**

---

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

As informações contidas nesta FISPQ correspondem ao estado atual dos nossos conhecimentos e da experiência com o produto. A este documento, aplica-se precaução apropriada no manuseio do material por pessoas treinadas. Em caso de combinação ou de misturas, assegurar-se de que nenhum perigo possa aparecer.

Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o usuário do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e da proteção da saúde humana e do ambiente.

**Bibliografia:**

ABNT – NBR 14725

MSDS – Mallinckrodt Baker, Inc

STRATEGIC SERVICE DIVISION