



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

Nome do produto : SikaGrind®-210 A

Código do produto : 100000009586

Tipo de produto : Líquido

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

Uso da substância / preparação : Aditivo para produção de cimento

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Sika S.A.

Endereço : Avenida Dr. Alberto Jackson Byington 1525  
Osasco SP 06276-000

Telefone : +551136874600

Número do telefone de emergência : PROQUÍMICA: 0800118270 SIKA (DDG): 08007037340

Fax : +551136874705

Endereço de e-mail : info.ambiente@br.sika.com

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS

Corrosivo para a pele : Categoria 1

Lesões oculares graves : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Categoria 3

#### Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.  
**Resposta de emergência:**



P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Não conhecido.

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

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes perigosos**

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
1,1',1"-nitrilotripropano-2-ol	122-20-3	>= 10 - < 20
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	>= 5 - < 10
hidróxido de sódio	1310-73-2	>= 1 - < 5
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	52-51-7	< 0.1

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

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Consultar um médico.  
Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.
- Se inalado : Mudar para o ar livre.  
Após exposição prolongada, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.  
Lavar com sabão e muita água.  
É necessário tratamento médico imediato, visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada.
- Em caso de contato com o olho : Quantidades pequenas espirradas nos olhos podem causar danos irreversíveis no tecido e cegueira.  
Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Continuar a lavagem dos olhos durante o transporte para o hospital.  
Remova as lentes de contato.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Se ingerido : Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.



NÃO provoque vômito.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Transportar imediatamente o paciente para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Os danos à saúde podem ser retardados.  
efeitos corrosivos  
Dermatite  
Veja Seção 11 para informações mais detalhadas sobre os efeitos à saúde e sintomas.  
Provoca lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras graves.

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.

Produtos de combustão ariscada : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

---

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.  
Negar o acesso à pessoas desprotegidas de EPI.

Precauções ambientais : Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar ultrapassar a limite de exposição relativa à profissão (ver seção 8).



Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
 Para a proteção individual, consultar a seção 8.  
 Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
 Siga as medidas de higiene padrão quando manusear os produtos químicos.

- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
 Não comer nem beber durante o uso.  
 Não fumar durante o uso.  
 Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar no recipiente original.  
 Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
 Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
 Observar os avisos dos rótulos.  
 Armazenar de acordo com os regulamentos do local.

**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
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6	TWA	5 mg/m3	ACGIH
hidróxido de sódio	1310-73-2	C	2 mg/m3	ACGIH

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

- Proteção respiratória : Use proteção respiratória, a menos que haja exaustão de ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está dentro das diretrizes de exposição recomendadas.  
 A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado.
- Proteção das mãos : Luvas impermeáveis e resistentes à produtos químicos, que obedeçam a um padrão aprovado, devem ser usadas durante todo o tempo de manuseio de produtos químicos, se a taxa de risco indicar que é necessário.
- Proteção dos olhos : Óculos de segurança que obedeçam um padrão de aprovação devem ser usados quando uma avaliação de risco indicar que isto é necessário.



Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : líquido

Cor : marrom

Odor : característico

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : ca. 13.0, (20 °C (68 °F))

Ponto de fusão / Ponto de congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

Ponto de fulgor : Não aplicável

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : 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 : ca. 1.2 g/cm<sup>3</sup> (20 °C (68 °F) ( ))

Solubilidade

Solubilidade em água : solúvel

Coeficiente 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



## SikaGrind®-210 A

Versão 1.0

Numero da FISPQ: 100000009586

Data da revisão: 19.08.2015

Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Peso molecular	: dados não disponíveis
Concentração de compostos orgânicos voláteis (COV)	: dados não disponíveis

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.
Estabilidade química	: O produto é quimicamente estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Condições a serem evitadas	: dados não disponíveis
Materiais incompatíveis	: dados não disponíveis

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

##### **1,1',1"-nitrilotripropano-2-ol:**

Toxicidade aguda oral : LD50 Oral (Ratazana): ca. 4,000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica : LD50 Dérmica (Coelho): > 5,000 mg/kg

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Provoca queimaduras graves.

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

Provoca lesões oculares graves.

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

Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.



### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

#### **1,1',1''-nitrilotripropano-2-ol:**

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia (Dáfnia)): > 500 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

#### **2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol:**

Fator M (Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.) : 10

### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

### Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não existe dado algum sobre este produto.

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamento Internacional

#### **IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1824

Nome apropriado para em- : Sodium hydroxide solution



## SikaGrind®-210 A

Versão 1.0

Numero da FISPQ: 100000009586

Data da revisão: 19.08.2015

barque  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 8  
Instruções de embalagem : 856  
(aeronave de carga)  
Instruções de embalagem : 852  
(aeronave de passageiro)

### **Código-IMDG**

Número ONU : UN 1824  
Nome apropriado para em- : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
barque  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 8  
Código EmS : F-A, S-B  
Poluente marinho : não

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### **Regulamento nacional**

#### **ANTT 420**

Número ONU : UN 1824  
Nome apropriado para em- : HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO  
barque  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 8  
Número de risco : 80

---

## **SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**

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

International Chemical Weapons Convention (CWC) : 2,2',2"-nitrotrietanol  
Convenção Internacional de Armas Químicas

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos : hidróxido de sódio  
químicos.

---

## **SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança corresponde ao nosso nível de conhecimento no momento da publicação. Excluem-se quaisquer garantias. Aplicam-se as nossas Condições de Venda em vigor. Por favor, consulte a ficha de dados do produto antes de qualquer uso e processamento.