

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do produto: DENVER SELADOR
Nome da empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - VI. Maluf
Suzano - SP
CEP: 08685-000
Telefone: (11) 4741-6000
Fax: (11) 4741-6056
E-mail: denver@denverimper.com.br
Web site: www.denverimper.com.br

SEÇÃO II - Composição e Informações Sobre os Ingredientes**Preparado:**

Este produto químico é um preparado a base de solução aquosa de silicatos.

Ingredientes Perigosos	C.A.S. n.º	Classificação	Frases R
Silicato de sódio	1344-09-08	---	---
Silicato de Potássio	N.D.	---	---

SEÇÃO III - Identificação dos Perigos**Perigos mais importantes:**

Corrosivo

Efeitos do produto:

Irritante severo para os olhos e a pele.

Efeitos adversos a saúde humana:**Inalação:**

Exposto à névoa ou borrifos, pode causar tosse, espirro e irritação do sistema respiratório superior. Exposição prolongada pode provocar danos aos tecidos do pulmão.

Olhos:

Pode causar irritação severa se não tratado, causa queimadura.

Ingestão:

Causa irritação da membrana mucosa da boca, garganta esôfago e estômago.

Pele:

Pode causar irritação severa em contato contínuo, causa queimadura.

Efeitos Ambientais:

Por ser solúvel, produto afeta o ecossistema.

Efeitos físicos/químicos:

Produto alcalino.

Perigos específicos:

Líquido não inflamável, cáustico, causa queimadura na pele.

Principais sintomas:

Se exposto à névoa ou borrifo, pode causar tosse, espirro e irritação no sistema respiratório.

Classificação do produto químico:

Líquido Corrosivo.

Visão geral de emergências:

S2 – Manter fora do alcance das crianças

SEÇÃO IV - Medidas de Primeiros Socorros**Medidas de primeiros socorros:****Inalação:**

Remova a vítima para um local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso. Procure um médico.

Contato com a pele:

Remover as roupas contaminadas, lavar com água corrente por 15 minutos. Roupas e sapatos devem ser lavados antes do reuso. Procure um atendimento médico se o sintoma persistir.

Contato com os olhos:

Retire o produto imediatamente. Lave imediatamente com água corrente por 15 minutos, com as pálpebras invertidas. Procure um médico oftalmologista imediatamente.

Ingestão:

Se a vítima estiver inconsciente, não dê nada pela boca. Não induza ao vômito, dê grandes quantidades de leite, se possível. Se ocorrer vômito espontâneo, leve-a para um local fresco e arejado. Procure um atendimento médico.

Notas para o médico:

Tratamento sintomático local.

SEÇÃO V - Medidas de Combate a Incêndio**Meios de extinção apropriados:**

Produto não combustível.

Meios de extinção não apropriados:

Não aplicável.

Perigos específicos:

Produto corrosivo (cáustico).

Equipamentos de proteção no combate a incêndios:

utilizar equipamentos de proteção individual indicados.

SEÇÃO VI - Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento**Precauções pessoais:****Remoção de fontes de ignição:**

Produto não combustível.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido aquoso.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

Evitar irritação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

Precauções ao Meio Ambiente:

Produto solúvel na água, afetando o ecossistema.

Métodos de Limpeza:

Disponibilizar em aterro industrial conforme legislação local vigente.

SEÇÃO VII - Manuseio e Armazenamento**Manuseio****Medidas técnicas apropriadas:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro:

Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.

Manusear o produto em local fresco e ventilado.

Não reutilizar as embalagens.

Armazenamento**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar o produto em locais cobertos, frescos, secos e ventiladas.

Condições de armazenamento:**Adequadas:**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Substâncias de caráter ácido.

Materiais seguros para embalagens:**Recomendadas:**

Tambores metálico com capacidade de 200 litros e baldes metálicos de 19 litros..

Temperatura de Armazenamento: Entre 5 e 30°C

SEÇÃO VIII - Controle de Exposição e Proteção Individual**Medidas de Controle de Engenharia:**

Monitoramento periódico de concentração dos vapores na área de utilização. Utilize sistema de ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:**Limites de exposição ocupacional:**

Não especificado pela legislação brasileira.

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e internacionais, Norma regulamentadora N.º 15 do Ministério do Trabalho.

Equipamento de Proteção Individual.**Proteção aos olhos:**

Óculos de segurança de proteção total.

Proteção da pele e do corpo:

Roupas e calçados adequados, avental e luvas de PVC.

Proteção respiratória:

Máscara com filtro para produtos químicos.

Medidas de higiene:

Manter limpo o local de trabalho. Lavar as mãos com sabão e água nos intervalos para as refeições.

Limites de exposição ocupacional: Não aplicável.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Aparência:	Líquido turvo incolor
Estado Físico:	Líquido
Odor:	Leve de sabão
Nome Químico:	Solução aquosa de Silicato de Sódio e Potássio.
Formula Molecular:	Não aplicável
pH:	11,0 – 13,0
Flash Point:	Não aplicável
Pressão de vapor (mmHg á 20°C):	Não aplicável
Densidade do vapor (ar=1):	Não aplicável
Faixa de Destilação:	Não aplicável
Solubilidade em água:	100%
Solubilidade (outros):	Água
Peso específico:	< 1,200 a 1,250g/cm ³
Taxa de Evaporação:	Não aplicável
Voláteis em peso:	Aproximadamente 36,5

SEÇÃO X - Estabilidade e Reatividade**Instabilidade:**

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável

Reações Perigosas:

Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:

Contatos com substâncias ácidas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Substâncias ácidas.

Produtos perigosos de decomposição:

Produtos de combustão: Gases cáusticos.

SEÇÃO XI - Informações Toxicológicas**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Toxicidade aguda:**

Não especificado pela legislação brasileira.

Inalação:

Nenhum efeito nocivo tem sido observado.

Contato com a pele:

Nenhum efeito nocivo tem sido observado.

Contato com os olhos:

Pode causar severa irritação se não tratado imediatamente.

Ingestão:

Irritação das membranas mucosas da boca, garganta e esôfago.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Não especificado pela legislação brasileira.

Toxicidade aguda:

Inexistente. O hidróxido de sódio e de potássio tem uma exposição limite de 2mg/m² (10 min TWA). Na utilização do silicato de sódio, recomenda-se que a exposição a alcalinidade, calculada como NaOH e KOH, deve ser mantida abaixo deste limite.

Efeitos locais:

Pode causar irritação

Sensibilidade:

Pode causar irritação

SEÇÃO XII - Informações Ecológicas**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impacto do Produto:****Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Resistência e Degradação:

Produto não degradável

Impacto Ambiental:

Produto solúvel na água podendo afetar o ecossistema.

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição**Produto:**

Coprocessamento, ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos:

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

Embalagem usada:

A embalagem não deve ser reutilizada

SEÇÃO XIV - Informações Sobre Transporte**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestres:**

ONU	1719
Classe de risco	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Solução aquosa de Silicato de Sódio e Potássio - Denver Selador.

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	1719
Classe de risco	8
Número de risco	80
Grupo de Embalagem	III
EmS	
MFAG	
Nome apropriado para embarque	Water-based Sodium and Potassium Silicate Solution - Denver Selador.

Aéreo:

IATA-DGR ³ /ONU	1719
Classe de risco	8
Número de risco	80
Grupo de embalagem	III
Nome apropriado para embarque	Water-based Sodium and Potassium Silicate Solution - Denver Selador.

SEÇÃO XV - Regulamentações**Classificação Brasileira:**

Não especificado pela legislação brasileira

Outras Classificações:

Esta FISPQ foi preparada de acordo com a OSHA, standard 29CFR 1910.1200

Importante:

FISPQ Disponível ao usuário pelo telefone: (11) 4741-6000

E web site: www.denverimper.com.br

SEÇÃO XVI - Outras Informações**Glossário**

FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

N.A: Não Aplicável

N.D: Não Disponível

N.C: Não Classificado

C.A.S: Chemical Abstract Service

TLV: Threshold Limit Value - ACGIH

NIOSH: National Institute for occupational safety and health

Para sua proteção:

As informações aqui contidas, baseiam-se no atual nível de nossos conhecimentos e não constituem uma confirmação de suas características. O consumidor de nosso produto é responsável pela observação das leis e regulamentações existentes em todas as

Referências:

1. Pró-Química – Abiquim – Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos
2. Portaria n.º 3214 – Norma Regulamentadora NR's
3. Portaria n.º 204 de 20/05/1997
4. Modelo de acordo com a NBR 14725

Observação:

Esta FISPQ atende a Norma ISO 11014-1 – proposto pela indústria automobilística