

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO****SEÇÃO I – Identificação do Produto Químico e da Empresa**

Nome do Produto: Denver Hidrorepelente

Denver HR – Nome Anterior

Nome da Empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.

Rua: Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - Vl. Maluf

Suzano - SP

CEP: 08685-000

Telefone p/ Emergência: 4741-6000

FAX: 4741-6056

E-mail: denver@denverimper.com.br

SEÇÃO II – Composição e Informações Sobre os Ingredientes

Composição: Este produto químico é um preparado a base de Solução de Silicone

Ingredientes Perigosos	C.A.S. n.º	Classificação	Frases R
Mistura de Hidrocarbonetos	n.d.	F, T	11-23/24/25
(aguarras)	n.d.	---	---
Silano/Siloxano			

SEÇÃO III – Identificação dos Perigos

Perigos mais importantes: Inflamável

Efeitos do produto: Irritante para pele, olhos e por inalação, pode hidrolisar e liberar metanol.

Efeitos adversos a saúde humana:

Inalação: Pode provocar irritação do sistema respiratório, tonturas, sonolência, náusea, vômito e dores de cabeça.

Olhos: Causa irritação e sensação de queimaduras.

Ingestão: Pode produzir irritação gastrointestinal, náusea e dores de cabeça.

Pele: É irritante para pele e provoca ressecamento com a perda de gordura, pode provocar dermatites.

Efeitos Ambientais: Por ser insolúvel o produto permanece na água afetando o ecossistema.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO

Efeitos físicos/químicos: Inflamabilidade.

Perigos específicos: Produto inflamável.

Principais sintomas: Náusea, tontura, sonolência e dores de cabeça. Pode liberar metanol.

Classificação do produto químico: Líquido inflamável.

Visão geral de emergências: S2 – Manter fora do alcance das crianças

S15/16 – Manter afastado das fontes de calor e ignição.

Não fumar

SEÇÃO IV – Medidas de Primeiros Socorros

Geral:

Inalação: Remova a vítima para um local fresco e ventilado. Aplicar respiração artificial caso ocorra parada respiratória. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente; restabelecer sua consciência. Procure um médico.

Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar com sabão e água em abundância. Procure um atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente por 15 minutos, com as pálpebras invertidas. Procure um médico.

Ingestão: Não induza ao vômito. Procure um médico.

Quais ações devem ser evitadas: Nunca faça uma pessoa inconsciente vomitar ou ingerir líquidos. Se a pessoa inconsciente vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Irritação da pele e irritação dos olhos, nariz e garganta em caso de contato com vapores.

Notas para o médico: O produto dissocia ao contato com água (também trato do estômago-intestino) metanol em grandes quantidades, por isso considerar um envenenamento por metanol, e considerar, também, o período latente de vários dias, conhecido para este caso.

SEÇÃO V – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção: Pó Químico Seco, Dióxido de Carbono, Espuma Química e Neblina d'água.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PRODUTO QUÍMICO

Perigos Específicos: Pode liberar Monóxido de Carbono e gases nocivos.
Equipamentos de proteção no combate a incêndios: Usar equipamentos de proteção individual apropriados.

Meios de extinção não apropriados: Jatos d'água.

SEÇÃO VI – Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor e ignição.

Controle de poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/gases. Evitar o contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar equipamentos de proteção individual recomendados

Precauções ao Meio Ambiente: Para conter o vazamento utilize materiais absorventes não inflamáveis como: areia, terra, vermiculita, etc. Evite que o produto entre em contato com o solo, rios, lagos e cursos d'água. Ocorrendo poluição das águas, comunique as autoridades competentes.

Métodos de Limpeza: O material absorvente contaminado, após devidamente entaborados, deve ser encaminhado para o aterro ou incineração em incineradores aprovados, conforme legislação local vigente.

SEÇÃO VII – Manuseio e Armazenamento

Manuseio:

Medidas técnicas: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Precaução para manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro:

Manusear o produto longe das chamas, soldas e fontes de calor.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas:

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe de fontes de calor e ignição, alimentos e materiais oxidantes.
Mantenha as embalagens fechadas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO**

Condições de armazenamento:

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Á evitar: Áreas descobertas, úmidas.

Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar o produto com materiais oxidantes, ácidos e alcalis fortes e concentrados, peróxido de hidrogênio e sódio.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Tambores metálicos com capacidade de 200 litros, Latas com capacidade 19 litros, Galões metálicos com capacidade de 3,6 litros.

Inadequadas: Embalagens plásticas.

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 nas áreas de sua utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional:

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e ou internacionais, Norma Regulamentadora N.º15 do Ministério do Trabalho, Normas de Higiene do Trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de Proteção Individual.

Proteção aos olhos: Óculos de segurança contra borrifos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Roupas e calçados adequados, avental e luvas de PVC.

Proteção respiratória: Máscara com filtro para vapores orgânicos em ambientes aberto e baixa concentração. Máscara facial total autônoma ou de ar pressurizado para ambientes confinados e com maior concentração.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Limites de exposição ocupacional:

<i>Ingredientes perigosos:</i>	<i>NR-15</i>	<i>ACGIH-TWA</i>
Mistura de Hidrocarbonetos (aguarras)	Não disponível	100
Silano/Siloxano	Não disponível	Não disponível

SEÇÃO IX – Propriedades Físico-Químicas

<i>Aparência:</i>	Líquido transparente.
<i>Odor:</i>	Característico do solvente.
<i>Nome Químico:</i>	Mistura de Silano/Siloxano diluído em solvente.
<i>Formula Molecular:</i>	Não aplicável
<i>pH:</i>	Não aplicável.
<i>Flash Point:</i>	38°C (solvente)
<i>Pressão de vapor:</i>	36,8mmHg@37,8°C (solvente)
<i>Densidade do vapor (ar=1):</i>	4,8 (solvente)
<i>Faixa de Destilação:</i>	148 a 216°C (solvente)
<i>Limite inferior de inflamabilidade:</i>	0,9%
<i>Limite superior de inflamabilidade:</i>	6,0%
<i>Solubilidade em água:</i>	Insolúvel
<i>Solubilidade (outros):</i>	Solventes orgânicos
<i>Peso específico:</i>	0,805 g/cm ³
<i>Taxa de Evaporação:</i>	0,28 (acetato de n-butila=1)

SEÇÃO X – Estabilidade e Reatividade

<i>Instabilidade:</i>	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável
<i>Reações Perigosas:</i>	Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
<i>Condições a evitar:</i>	Temperaturas elevadas. Contato com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
<i>Materiais ou substâncias incompatíveis:</i>	Materiais oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

Produtos perigosos de decomposição: Monóxido e Dióxido de Carbono, outros dados não

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO**

disponíveis.

Produtos de combustão: O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

SEÇÃO XI – Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Efeitos Potenciais Sobre a Saúde: Não especificado pela legislação brasileira.

Toxicidade aguda: No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observado a toxicidade do ingrediente.

Mistura de Hidrocarbonetos (Aguarras) IDLH 5000ppm.

Não se pode inalar névoas do aerossol, lesões do fígado, o produto pode hidrolisar no trato gastrointestinal e liberar metanol, que segundo literaturas causa efeito desengordurante da pele, irritação sobre a mucosa e narcótico até o estado de coma ou morte. Risco de reabsorção da epiderme. Em caso de exposição prolongada, risco de perturbações a nível cardíaco, dos rins, do fígado e nervos ópticos (cegueira).

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 é totalmente degradável

Impacto Ambiental: Produto insolúvel na água.

SEÇÃO XIII – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Produto: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro, de acordo com a legislação local vigente.

Restos de produtos: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada

SEÇÃO XIV – Informações Sobre Transporte*Regulamentações Nacionais e Internacionais:*

<i>Terrestres:</i>	ONU	1263		
	Classe de risco	3		
	Número de risco	30		
	Grupo de embalagem	III		
	Nome apropriado para embarque	Silicone em solução	–	Denver Hidrorepelente
<i>Marítimo:</i>	IMDG/GGVSea/ONU	1263		
	Classe de risco	3		
	Número de risco	30		
	Grupo de Embalagem	III		
	EmS	F-E, S-E		
	MFAG			
	Nome apropriado para embarque	Silicon Solution	–	Denver Hidrorepelente
<i>Áereo:</i>	IATA-DGR ³ /ONU	1263		
	Classe de risco	3		
	Número de risco	30		
	Grupo de embalagem	III		
	Nome apropriado para embarque	Silicon Solution	–	Denver Hidrorepelente

SEÇÃO XV – Regulamentações

Classificação Brasileira: Não especificado pela legislação brasileira

Outras Classificações: Produto inflamável

Importante: FISPQ Disponível ao usuário pelo telefone: (11) 4741-6000
E web site: www.denverimper.com.br

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA
PRODUTO QUÍMICO**

SEÇÃO XVI – Outras Informações

Glossário: FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
N.A: Não Aplicável
N.D: Não Disponível
C.A.S: Chemical Abstract Service
NIOSH: National Institute for occupational safety and health
TWA: Time-weighted average
IDLH: Immediately dangerous for life 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 esferas.

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

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