

SEÇÃO I - Identificação do Produto Químico e da Empresa

Nome do produto: COLA FORMICA SPRAY SEM CORANTE
Nome da empresa: Denver Impermeabilizantes Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Ver. João Batista Fitipaldi, 500 - Vl. 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 borrachas e resinas sintéticas dissolvidos em solventes.

Natureza química:

Adesivo de contato à base de borrachas e resinas sintéticas, solventes aromáticos e alifáticos.

Ingredientes Perigosos	Nome Genérico	Concentração	Classificação
Hidrocarbonetos saturados	SBP - Solvente alifático	20 a 35%	F
Tolueno	Tolueno	45 a 65%	F, Xn

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

Inflamável e tóxico.

Efeitos do produto:

A exposição prolongada e contínua aos vapores poderá causar tonturas, náuseas, vômitos, etc. Capaz de promover depressão na atividade do sistema nervoso central (SNC).

Efeitos adversos a saúde humana**Inalação:**

A inalação acima do nível do limite de exposição ocupacional poderá causar sensibilização e risco de danos sérios ao sistema respiratório.

Olhos:

O contato com os olhos poderá causar irritações, vermelhidões e fortes dores.

Pele:

O contato prolongado com a pele poderá causar queimaduras, irritações e dermatites alérgicas. Esta sensibilização varia de pessoa a pessoa.

Ingestão:

Pode produzir irritação na boca e garganta, distúrbios do aparelho digestivo, dores de cabeça, desmaios e náuseas.

Efeitos ambientais:

É insolúvel em água. O produto permanece nas águas afetando o ecossistema, os solventes evaporam-se com o decorrer do tempo e também pela ação do vento.

Efeitos físicos/químicos:

Inflamabilidade.

Perigos específicos:

Inflamável com o calor, fagulhas ou chamas.

Principais sintomas:

Tonturas, náuseas, vômitos.

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**Medidas de primeiros socorros:**

Em caso de acidente ou mal estar procurar um médico imediatamente (levar o rótulo da embalagem do produto se possível).

Inalação:

Remover a vítima para um local fresco e ventilado e em caso de parada respiratória, praticar a respiração artificial. Procurar um médico

Contato com a pele:

Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a parte afetada com sabão e água em abundância. Se houver irritação, vermelhidão e a sensação de queimaduras desenvolver e persistir procure um médico. As roupas contaminadas deverão ser lavadas antes do reuso.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água corrente no mínimo por 15 minutos. Abrir as pálpebras durante a lavagem. Se permanecer a irritação, repetir a lavagem com a água corrente. Procurar um médico imediatamente.

Ingestão:

Não induzir ao vômito, não dê líquidos para beber. Procurar um médico para tratamento imediato.

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:

Tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia

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

Pó químico, dióxido de carbono (CO₂), neblina de água e espuma química.

Perigos específicos:

Os recipientes contendo o produto podem explodir em contato com o calor, fagulhas e fogo.

Equipamentos de proteção dos bombeiros:

Usar sempre equipamentos de proteção individual e roupas especiais de combate ao incêndio.

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

Isolar e sinalizar o local. Evacuar a área. Remover toda e qualquer fonte de calor e ignição.

Controle de poeira:

N.A, por se tratar de um produto líquido

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

As pessoas que irão manipular o produto derramado ou vazado deverão estar com roupas apropriadas, óculos de segurança, luvas e máscaras de proteção respiratória com filtros para vapores orgânicos, evitando assim o contato com a pele e os olhos.

Precauções ao meio ambiente:

Contenha o produto com materiais inertes e não inflamáveis como a terra e areia. Evitar que o produto derramado ou vazado entre em contato com canais, valas ou deságüem nos rios, ou penetrem no solo e atinja os lençóis freáticos.

Métodos de limpeza:

O produto derramado ou vazado contidos no dique deverá ser recolhido em tambores metálicos, para posterior recuperação na fábrica.

Os resíduos de difícil captação deverão ser absorvidos com terra ou areia, armazenados em tambores metálicos.

A disposição dos resíduos absorvidos com terra ou areia deverá estar de acordo com as leis vigentes locais.

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

O produto deverá ser manuseado com cuidado em suas embalagens originais. Evitar local úmido. Evitar o contato com o produto. Mantenha-o afastado das fontes de calor e ignição, pois poderá haver explosão e incêndio. O local deverá ser fresco e ventilado evitando assim um acúmulo de vapores gases em caso de um vazamento ou derramamento.

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 arejado.

Não reutilizar a embalagem.

Não manusear em recipientes plásticos.

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

Armazenamento**Medidas técnicas apropriadas:**

O produto deverá ser armazenado em local coberto fresco e ventilado, em áreas destinadas a líquidos inflamáveis, devidamente sinalizados por placas conforme Guia 127 do Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos. Evite armazená-los junto aos produtos altamente oxidantes.

Condições de armazenamento:

10 a 30°C.

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

Materiais seguros para embalagens**Recomendadas:**

Tambores, baldes, latas e galões metálicos.

Inadequadas:

Embalagens plásticas.

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

Manter boa ventilação para garantir a qualidade do ar em concentrações abaixo do TLV. Equipamento de respiração adequado deverá ser usado no caso de insuficiência de ventilação ou quando um procedimento operacional for necessário.

Como parâmetro de medidas de controle de engenharia a referencia é a Portaria n.º 3214 Norma Regulamentadora NR-7.

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

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

	Brasil LT/NR 15	EUA, ACGIH	EUA, NIOSH
Tolueno	290 mg/m ³ até 48 horas/semana	LTV-TWA: 100ppm LTV-STEL: 150ppm	IDLH: 2000ppm
Hidrocarbonetos saturados	N.E	LTV-TWA: 300ppm / 1370 mg/m ³	N.E

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais, Norma Regulamentadora n.º 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

Equipamento de proteção individual apropriado**Proteção respiratória:**

Usar máscaras com filtros para vapores orgânicos.

Durante a aplicação do produto sem uma ventilação adequada um respirador com ar suplementar será necessário, como um aprovado NIOSH de pressão positiva.

Proteção aos olhos:

Óculos de segurança para produtos químicos líquidos, ou capacete com protetor facial.

Proteção da pele e do corpo:

Os seguintes materiais de proteção são recomendados:

Aventais e luvas nitrílicas de cano longo.

Sapatos de segurança.

Roupas de proteção deverão ser usadas.

SEÇÃO IX - Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Líquido
Cor:	Bege leitoso
Odor:	Característico
pH:	N.A
Faixa de temperatura na qual ocorre mudança de estação físico	
Ponto de ebulição:	Inicial 52°C
Flash point (TAG):	-13,0°C
Densidade:	0,84 a 0,86 g/cm ³ a 25°C
Solubilidade:	Solventes aromáticos
Limite de explosividade inferior:	1,0%
Limite de explosividade superior:	6,0%

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

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas:

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

Condições a evitar:

Evitar altas temperaturas, contatos com fontes de calor e ignição e temperaturas muito baixas.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Substâncias oxidantes e água.

Produtos perigosos de decomposição**Produtos de combustão:**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

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

Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxicidade dos ingredientes.

Hidrocarboneto Saturado - LD50 (oral, ratos): maior que 2000mg/kg.

Inalação: CL50 (4h): 61mg/m³ - IDLH: 10.000ppm

Tolueno - LD50 (oral, ratos): 5000mg/kg

Sensibilidade:

Pode causar irritação.

Efeitos locais:

Pode causar irritação.

Efeitos específicos**Inalação:**

Os vapores e os gases podem provocar tonturas sufocação, irritação, e serem venenosos se inalados.

Contato com a pele:

Moderadamente irritante. O contato repetido e prolongado pode tornar a pele sensível. Esta sensibilidade pode transformar-se em dermatites.

Contato com os olhos:

O produto, vapores e gases emanados poderão causar irritação nos olhos humanos durante o contato.

Ingestão:

A ingestão poderá causar irritação no sistema gastrointestinal.

Carcinogenicidade:

Os ingredientes deste produto não são classificados como cancerígenos.

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.

Persistência/degradabilidade:

Os solventes evaporam-se dependendo do tempo e temperaturas ambientes, restando uma fase sólida.

Impacto ambiental:

Produto insolúvel na água

SEÇÃO XIII - Considerações Sobre Tratamento e Disposição**Métodos de tratamento e disposição****Produto:**

A geração de resíduos deverá ser minimizado ao máximo.

A disposição dos produtos, resíduos e embalagens devem estar de acordo com as regulamentações locais, municipais, estaduais e nacionais. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Restos de produtos:

Pequenas quantidades do produto no estado líquido podem ser tratadas com a mistura de terra ou areia, e esta mistura não é considerada um produto perigoso.

Embalagem usada:

As embalagens do produto não devem ser reutilizadas, devem ser encaminhadas para reciclagem após a limpeza.

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

ONU	1133
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Nome Adequado para Embarque	ADESIVOS, contendo líquido inflamável (Cola Formica Spray).

Marítimo:

IMDG/GGVSea/ONU	1133
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
EmS	F-E/S-D
MFAG	
Nome Adequado para Embarque	ADESIVOS, contendo líquido inflamável (Cola Formica Spray).

Aéreo:

IATA-DGR ³ /ONU	1133
Classe de risco	3
Número de risco	33
Grupo de embalagem	II
Nome Adequado para Embarque	ADESIVOS, contendo líquido inflamável (Cola Formica Spray).

SEÇÃO XV - Regulamentações**Regulamentações:**

Resolução-RDCN^o345, da ANVISA, de 15 de dezembro de 2005

Informações Sobre Riscos e Segurança Conforme Escritas no Rótulo:

- VENDA PROIBIDA PARA MENORES DE 18 ANOS e A INALAÇÃO DESTE PRODUTO PODE CAUSAR A MORTE.**
- ANTES DE USAR LEIA AS INSTRUÇÕES DO RÓTULO.**
- CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.**
- Veneno: perigosa a ingestão ou inalação.
- A inalação freqüente em concentrações elevadas deste produto, acima dos níveis permitidos pela legislação, pode causar dependência e danos irreversíveis à saúde.
- PERIGO: produto inflamável.
- Aplicação ou manipulação do produto deve ocorrer em local arejado.
- Em caso de intoxicação, procure um Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**SEÇÃO XVI - Outras Informações****Glossário**

FISPQ:	Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
N.A:	Não Aplicável
N.D:	Não Disponível
N.E:	Não Especificado
N.C:	Não Classificado
C.A.S:	Chemical Abstract Service
TLV:	Threshold Limit Value - ACGIH
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health
STEL:	Short-Term Exposure Limit
TWA:	Time-Weighted Average
IDLH:	Immediately Dangerous for Life and Health

NR. 7: Portaria 3214/78 MTb (NR n.º 7)

NR. 15: Portaria 3214/78 MTb (NR n.º 15, Anexo XI)

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:

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.