# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto: DOW CORNING (R) 777 REPELENTE**



## 1 - Identificação

Nome do Produto: DOW CORNING (R) 777 REPELENTE
Número da FDS: 279
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

**1.1-Outras maneiras de identificação:**
**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

**Usos recomendados:** Agentes de Impregnação

**1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**

## 2 - Identificação de perigos

**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**
Corrosivo para a pele:Categoria 1
Lesões oculares graves: Categoria 1

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

**Pictogramas:**

**Palavra de advertência:**
Perigo

**Frases de perigo:**
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

**Frases de precaução:**
**Prevenção:**
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**
P301 + P330 + P331 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediata-mente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P361 + P353 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.

**Armazenamento:**
P405 Armazene em local fechado à chave.

**Outros perigos que não resultam em classificação**
Não conhecido.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Substância / Mistura:**
Mistura

**Natureza química:**
Solução de resina de silicone

**Número do CAS:** 31795-24-1
**Wt % :** >= 30 - < 50
**Nome Quimico:** Metil siliconato de potássio

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Recomendação geral:**
Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico. Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

**Se inalado:**
Se for inalado, procurar o ar puro. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

**Em caso de contato com a pele:**
Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante pelo menos 15 minutos enquanto são retirados as roupas e os sapatos contaminados. Chamar imediatamente um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

**Em caso de contato com o olho:**
Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se for possível remova as lentes de contato, caso use. Chamar imediatamente um médico.

**Se ingerido:**
Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Se ocorrer vômito, incline a pessoa para frente. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação. Enxágue inteiramente a boca com água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:**
Causa queimaduras no aparelho digestivo. Provoca lesões oculares graves. Provoca queimaduras graves.

**Proteção para o prestador de socorros:**
Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição.

**Notas para o médico:**
Trate sintomaticamente e com apoio.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios adequados de extinção:**
Não aplicável
Não entra em combustão

**Agentes de extinção inadequados:**
Não aplicável Não entra em combustão

**Perigos específicos no com-bate a incêndios:**
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

**Produtos perigosos da combustão:**
Óxidos de carbono
Óxido de silício
Óxidos metálicos
Formaldeído

**Métodos específicos de extinção:**
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.

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

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**
Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.

**Precauções ambientais:**
A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo). Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:**
Embeber com material absorvente inerte. Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais

## 7 - Manuseio e armazenamento

**Medidas técnicas:**
Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Ventilação local/total:**
Usar com ventilação de escape local.

**Recomendações para manuseio seguro:**
Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não respirar vapores ou spray. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

**Medidas de higiene:**
Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Estas precauções são para manuseio em temperatura ambiente. O uso de aplicações de aerossol/spray em temperaturas elevadas pode exigir precauções adicionais.

**Condições para armazena-mento seguro:**
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

**Materiais a serem evitados:**
Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Agentes oxidantes fortes Peróxidos orgânicos Explosivos

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia:**
O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10). Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Usar com ventilação de escape local.

**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.
Filtro tipo:Sob a forma de vapor orgânico

**Proteção das mãos**
**Materiais:**
Luvas resistentes a químicos

**Observações:**
O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas! Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

**Proteção dos olhos:**
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos. Se puderem ocorrer respingos, vestir: Proteção facial

**Proteção do corpo e da pele:**
Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto: líquido
Cor:incolor
Odor:dados não disponíveis
Limite de Odor:dados não disponíveis
pH:13
Ponto de fusão/congelamento:dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:> 64 °C
Ponto de inflamação:> 100 °C
Método: vaso fechado
Taxa de evaporação:dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):Não aplicável
Auto-ignição:A substância ou mistura não está classificada como pirofórica. A substância ou mistura não está classificada como auto-aquecida.
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade:dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior:dados não disponíveis
Pressão de vapor:dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor:dados não disponíveis
Densidade relativa:1,29
Solubilidade
Solubilidade em água:dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água):dados não disponíveis
Temperatura de autoignição:dados não disponíveis
Temperatura de decomposição:dados não disponíveis
Viscosidade
Viscosidade, cinemática:10 cSt (25 °C)
Riscos de explosão:Não explosivo
Propriedades oxidantes:A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Peso molecular:dados não disponíveis
Tamanho da partícula:Não aplicável

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**
Não classificado como perigo de reatividade.

**Estabilidade química:**
Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas:**
O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.

**Condições a serem evitadas:**
Não conhecido.

**Materiais incompatíveis:**
Oxidantes Ácidos
Produtos de decomposição perigosa

**Decomposição térmica:**
Formaldeído

## 11 - Informações toxicológicas

**Informações sobre as possíveis rotas de exposição:**
Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

**Toxicidade aguda**
Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**
**Toxicidade aguda oral:**
Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

**Toxicidade aguda - Inalação:**
Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor Método: Método de cálculo

**Toxicidade aguda - Dérmica:**
Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo

**Componentes:**
Metilsilanotriolato de potássio:

**Toxicidade aguda oral:**
DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda Observações: Com base em dados de testes.

**Corrosão/irritação à pele.**
Provoca queimaduras graves.
**Componentes:**
Metilsilanotriolato de potássio:
Resultado: Corrosivo depois de 3 minutos ou menos de exposição Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.

**Componentes**:
Metilsilanotriolato de potássio:
Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos

Observações: Parecer técnico 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.

Componentes:
Metilsilanotriolato de potássio:

Genotoxicidade in vitro:
Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de testes.

Genotoxicidade in vivo:
Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Mutagenicidade em células germinativas**
Avaliação:
Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

**Carcinogenicidade**
Não classificado com base nas informações disponíveis. Toxicidade à reprodução Não classificado com base nas informações disponíveis.
Componentes:
Metilsilanotriolato de potássio:

Efeitos na fertilidade:
Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida com-binada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Ingestão
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto:
Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida com-binada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Rato, masculino e feminino
Via de aplicação: Ingestão
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade à reprodução :
Nenhuma evidência de efeitos adversos na função sexual e Avaliação
fertilidade ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

**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.

**Componentes:**
Metilsilanotriolato de potássio:
Rotas de exposição: Ingestão
Avaliação: Nenhum efeito de saúde significante observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.
Rotas de exposição: inalação (vapor)
Avaliação: Nenhum efeito de saúde significante observado em animais a concentrações de 1 mg/l/6h/d ou menor.

**Toxicidade em dosagem repetitiva**
Componentes:
Metilsilanotriolato de potássio:
Espécie: Rato

Via de aplicação: Ingestão
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (vapor)
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Perigo por aspiração** Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade**
Componentes:
Metilsilanotriolato de potássio:

**Toxicidade aos microorganismos:**
CE50: > 100 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Persistência e degradabilidade**
dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo**
Componentes:
Metilsilanotriolato de potássio:
Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -2,36

**Mobilidade no solo**
dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos** dados não disponíveis

## 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos de disposição**
**Resíduos:**
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

**Embalagens contaminadas:**
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

## 14 - Informações sobre transporte

Regulamento nacional
**ANTT**
NUMERO ONU: 1719
CLASSE DE RISCO: 8
NUMERO DE RISCO: 80
GRUPO DE EMBALAGEM: II
NOME PARA EMBARQUE: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E. (Metilsilanotriolato de potássio)

**UNRTDG**
Número ONU:UN 1719
Nome apropriado para embarque: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium methylsilanetriolate)
Classe de risco: 8
Grupo de embalagem: II
Rótulos: 8

**IATA-DGR**
N° UN/ID: UN 1719
Nome apropriado para embarque: Caustic alkali liquid, n.o.s. (Potassium methylsilanetriolate)
Classe de risco: 8
Grupo de embalagem: II
Rótulos : Corrosive
Instruções de embalagem (aeronave de carga): 855
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 851

**Código-IMDG**
Número ONU: UN 1719
Nome apropriado para embarque: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium methylsilanetriolate)
Classe de risco : 8
Grupo de embalagem: II
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.

## 15 - Informações sobre regulamentações

-

## 16 - Outras Informações

**Informações complementares**
**Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados:**
Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produ-tos Químicos, http://echa.europa.eu/

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**Texto completo de outras abreviações**
AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; CPR - Regulamentações de Produtos Controlados; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Glo-balmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesqui-sa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Interna-cional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Pe-rigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacion-al da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Interna-cional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional pa-ra a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Na-vios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado