

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK
Código do produto : 000000000004079944

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Dow Corning Do Brasil Ltda
Endereço : Rod. Jornalista Francisco Aguirra Proença, s/nº - Km 8,5
Bairro: Chácaras Assay CEP 13186-903 Hortolândia/SP
Número do telefone de emergência : Emergency Telephone Number 24 hr : (019)3887-9600
Emergency Telephone Number 24 hr : 0800-0111944
PROQUIMICA (ABIQUIM) 24hr : 0800-0118270
SOS COTEC 0800-172020
SOS COTEC 0800-7077022
SOS COTEC 0800-7071767

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Agentes adesivos, colantes

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Visão geral de situações de emergência

ADVERTÊNCIA	
Estado físico	líquido viscoso
Cor	preto
Odor	amoniacal
Sumário dos riscos	Líquido e vapores inflamáveis. Líquido inflamável acumulador de estática. Agente sensibilizante Irritante

Efeitos potenciais para a saúde

Meios de entrada primários : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular
Órgãos-alvo : Pele
Inalação : Nenhum efeito significativo é esperado de uma única ex-

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

posição de curto prazo.

Pele : Causa irritação da pele.
Pode causar reação cutânea alérgica.

Olhos : Causa irritação nos olhos.

Ingestão : A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náusea, vômito e diarreia.

Condições médicas agravadas : Não conhecido.

Carcinogenicidade:

IARC

Grupo 2B: Possível carcinogênico para seres humanos

Negro de fumo 1333-86-4

OSHA

Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico ou como carcinogênico potencial pelo OSHA.

NTP

Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como como carcinogênico conhecido ou esperado pelo NTP.

ACGIH

Cancerígeno animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos

Negro de fumo 1333-86-4

Etanol 64-17-5

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Composto de silicone

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Metiltrimetoxissilano	1185-55-3	>= 10 - < 20
Aminopropiltriétoxissilano Rxn com Glicidóxiopropiltrimetóxisilano e Metiltrimetóxisilano	474530-85-3	>= 10 - < 20
Negro de fumo	1333-86-4	>= 10 - < 20
3-Aminopropiltriétoxissilano	919-30-2	>= 1 - < 5
Metanol	67-56-1	>= 0,1 - < 1
Etanol	64-17-5	>= 0,1 - < 1

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

SEÇÃO 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.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- 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.
Consultar o 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.
Consultar o médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Enxágue inteiramente a boca com água.
- 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.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO₂)
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
O retorno da chama pode ocorrer a uma distância considerável.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

- Produtos de combustão ariscada : Óxidos de carbono
Óxido de silício
Formaldeído
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Compostos de cloro
- 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.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição.
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 : Use ferramentas à prova de faíscas.
Embeber com material absorvente inerte.
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
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.

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Medidas técnicas : Assegurar-se que o equipamento esteja ligado eletricamente à terra antes de começar as atividades de transferência. Esse material pode acumular carga estática devido às suas propriedades físicas inerentes e pode, por isso, representar uma fonte de ignição elétrica para vapores. De maneira a prevenir um risco de incêndio, pois a ligação e moagem podem ser insuficientes para remover a eletricidade estática, é necessário executar uma purga com gás inerte antes de iniciar as operações de transferência. Restrinja a velocidade do fluxo para reduzir o acúmulo de eletricidade estática.
- Ventilação local/total : Usar com ventilação de escape local. Usar somente em área equipada com sistema ventilação e exaustão à prova de explosão.
- Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Use ferramentas à prova de faíscas. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Manter longe da água. Proteja da umidade. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas. 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. Para obter mais informações referentes ao uso de silicões/óleos orgânicos em aplicações de aerossol do consumidor, consulte o documento de orientação sobre o uso desse tipo de materiais em aplicações de aerossol do consumidor, que foi desenvolvido pela indústria de silicone (www.SEHSC.com) ou entre em contato com o grupo de atendimento ao cliente Dow Corning.

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
 Data da primeira emissão: 12.09.2014

- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.
 Manter hermeticamente fechado.
 Guardar em local fresco e bem arejado.
 Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
 Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:
 Agentes oxidantes fortes
 Peróxidos orgânicos
 Sólidos inflamáveis
 Líquidos pirofóricos
 Sólidos pirofóricos
 Substâncias e misturas auto-aquecidas
 Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis
 Explosivos
 Gases

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
Metiltrimetoxisilano	1185-55-3	TWA	50 ppm	DCC OEL
Negro de fumo	1333-86-4	LT	3,5 mg/m3	BR OEL
	Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo			
		TWA	3,5 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	3,5 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA (Fração inalável)	3 mg/m3	ACGIH
Dimetilbis[(1-oxoneodecil)oxi]estano	68928-76-7	TWA	0,1 mg/m3 (Estanho)	OSHA Z-1
		TWA	0,1 mg/m3 (Estanho)	ACGIH
		STEL	0,2 mg/m3 (Estanho)	ACGIH
		TWA	0,1 mg/m3 (Estanho)	NIOSH REL

Limites de exposição ocupacional de produtos de decomposição

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m3	BR OEL

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
 Data da primeira emissão: 12.09.2014

		Informações complementares: Absorção também pela pele, Grau de insalubridade: máximo		
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	NIOSH REL
		ST	250 ppm 325 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	200 ppm 260 mg/m3	OSHA Z-1
Etanol	64-17-5	LT	780 ppm 1.480 mg/m3	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: mínimo		
		TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	1.000 ppm 1.900 mg/m3	OSHA Z-1
		STEL	1.000 ppm	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10).
 Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.
 Usar somente em área equipada com sistema ventilação e exaustão à prova de explosão.
 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 : Aparelho de respiração autônomo

Proteção das mãos
 Materiais : Luvas antiestáticas
 Luvas impermeáveis
 Luvas retardadoras de chamas

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:
 Óculos de proteção

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

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.
Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Tecido protetor antiestático retardador de chama.
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	: líquido viscoso
Cor	: preto
Odor	: amoniacal
Limite de Odor	: Dados não disponíveis
pH	: Dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	: Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 35 °C
Ponto de fulgor	: 26 °C Método: Copo de Pensky-Marten fechado
Taxa de evaporação	: Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade	: Dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	: Dados não disponíveis
Pressão do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: Dados não disponíveis
Densidade relativa	: 1,05
Solubilidade Solubilidade em água	: Dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Dados não disponíveis

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Decomposição térmica : Dados não disponíveis

Viscosidade
Viscosidade, dinâmica : 160.000 mPa,s

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : A substância ou mistura não está classificada como oxidante.

Peso molecular : Dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Líquido e vapores inflamáveis.
Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos.
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Produtos de decomposição perigosos serão formados após o contato com água ou umidade do ar.
Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.

Condições a serem evitadas : Exposição à umidade.
Operações de manuseio que podem promover acúmulo de cargas estáticas.
Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis : Oxidantes
Água

Produtos de decomposição perigosa
Contato com água ou umidade do ar : Metanol
Etanol

Decomposição térmica : Formaldeído

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Ratazana): 12.3 ml/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Toxicidade aguda inalatória : CL50 (Ratazana): > 42,1 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: Baseados em dados de testes

Toxicidade aguda dérmica : DL50 (Coelho): > 9.500 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Baseados em dados de testes

Aminopropiltriétóxisilano Rxn com Glicidóxiopropiltrimetóxisilano e Metiltrimetóxisilano:

Toxicidade aguda dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Negro de fumo:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda inalatória : CL50 (Ratazana): > 0,0046 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

3-Aminopropiltriétóxisilano:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Ratazana): 1.57 ml/kg
Observações: Baseados em dados de testes

Toxicidade aguda dérmica : DL50 (Coelho): 4.29 ml/kg
Observações: As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

Metanol:

Toxicidade aguda oral : Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 300 mg/kg
Método: Parecer técnico

Toxicidade aguda inalatória : Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 3 mg/l

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Atmosfera de teste: vapor
Método: Parecer técnico

Toxicidade aguda dérmica : Estimativa de toxicidade aguda (Humanos): 300 mg/kg
Método: Parecer técnico

Etanol:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda inalatória : CL50 (Ratazana): 124,7 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: vapor

Corrosão/irritação da pele

Provoca irritação à pele.

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele
Observações: Baseados em dados de testes

Aminopropiltriétóxisilano Rxn com Glicidóxiopropiltriétóxisilano e Metiltrimetóxisilano:

Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Negro de fumo:

Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele

3-Aminopropiltriétóxisilano:

Espécie: Coelho
Resultado: Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição
Observações: Baseados em dados de testes

Metanol:

Espécie: Coelho
Resultado: Não provoca irritação na pele

Etanol:

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular.

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

Espécie: Coelho

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão	Data da revisão:	Numero da FISPQ:	Data da última revisão: -
1.0	09/12/2014	555669-00001	Data da primeira emissão: 12.09.2014

Resultado: Não irrita os olhos
Observações: Baseados em dados de testes

Aminopropiltrióxissilano Rxn com Glicidóxiopropiltrimetóxisilano e Metiltrimetóxisilano:

Espécie: Coelho
Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Negro de fumo:

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos

3-Aminopropiltrióxissilano:

Espécie: Coelho
Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos
Observações: Baseados em dados de testes

Metanol:

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos

Etanol:

Espécie: Coelho
Resultado: Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização da pele: Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metiltrimetoxissilano:

Avaliação: Probabilidade ou evidência de taxa de sensibilização da pele baixa ou moderada em seres humanos

Tipos de testes: Teste de Buehler
Espécie: Cobaia
Observações: Provoca sensibilização.
Baseados em dados de testes

Aminopropiltrióxissilano Rxn com Glicidóxiopropiltrimetóxisilano e Metiltrimetóxisilano:

Avaliação: Não causa sensibilização à pele.

Tipos de testes: Teste de maximização (GPMT)
Espécie: Cobaia
Observações: Desconhece-se efeito sensibilizante
Baseados em dados de materiais semelhantes

Negro de fumo:

Tipos de testes: Teste de Buehler
Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Cobaia

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

Método: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado: negativo

3-Aminopropiltrióxissilano:

Avaliação: Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos

Tipos de testes: Teste de Buehler
Espécie: Cobaia
Observações: Provoca sensibilização.
Baseados em dados de testes

Tipos de testes: Teste de maximização (GPMT)
Espécie: Cobaia
Observações: Desconhece-se efeito sensibilizante
Baseados em dados de testes

Metanol:

Tipos de testes: Teste de maximização (GPMT)
Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Cobaia
Resultado: negativo

Etanol:

Tipos de testes: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metiltrimetoxissilano:

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

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

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

Aminopropiltrióxissilano Rxn com Glicidóxiopropiltrimetóxisilano e Metiltrimetóxisilano:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

Observações: Baseados em dados de testes

Negro de fumo:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo

3-Aminopropiltriéthoxissilano:

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

: Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Resultado: negativo
Observações: Baseados em dados de testes

: Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vitro em células de mamíferos)
Resultado: negativo
Observações: Baseados em dados de testes

: Tipos de testes: Ensaio de troca de cromátides-irmãs in vitro em células de mamíferos
Resultado: negativo
Observações: Baseados em dados de testes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécies de teste: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal
Resultado: negativo
Observações: Baseados em dados de testes

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

Metanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

: Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécies de teste: Rato
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Resultado: negativo

Etanol:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)
Espécies de teste: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Negro de fumo:

Espécie: Ratazana

Via de aplicação: Inalação

Duração da exposição: 2 Anos

Resultado: positivo

Órgãos-alvo: Pulmões

Observações: A substância está intimamente ligada no produto e, por isso, não contribui para um perigo de inalação de poeira.

Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência suficiente de carcinogenicidade em estudos de inalação com animais.

3-Aminopropiltrióxissilano:

Espécie: Rato

Via de aplicação: Contato com a pele

Resultado: negativo

Observações: Baseados em dados de testes

Carcinogenicidade - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos carcinogênicos.

Metanol:

Espécie: Rato

Via de aplicação: inalação (vapor)

Duração da exposição: 18 Meses

Método: Diretriz de Teste de OECD 453

Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metiltrimetoxissilano:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida com-

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

binada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Ratazana, masculino e feminino
Via de aplicação: Ingestão
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.
Observações: Baseados em dados de testes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade
Espécie: Ratazana, masculino e feminino
Via de aplicação: Ingestão
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
Observações: Baseados em dados de testes

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

3-Aminopropiltriétoxissilano:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana, masculino e feminino
Via de aplicação: Ingestão
Sintomas: Sem efeitos sobre a fertilidade.
Observações: Baseados em dados de testes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade durante o pré-natal (teratogenicidade)
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Sintomas: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
Observações: Baseados em dados de testes

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

Metanol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 414
Resultado: positivo
Observações: Os efeitos foram observados apenas em doses tóxicas para a mãe.

Etanol:

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste de OECD 416
Resultado: negativo

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metanol:

Órgãos-alvo: Olhos, Sistema nervoso central
Avaliação: Provoca dano aos órgãos.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

Rotas de exposição: inalação (vapor)
Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 1 mg/l/6h/d ou menor.

Rotas de exposição: Ingestão

Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Negro de fumo:

Rotas de exposição: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menor.

3-Aminopropiltrióxissilano:

Rotas de exposição: Ingestão
Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Rotas de exposição: Inalação (poeira/névoa/fumo)

Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menor.

Rotas de exposição: Contato com a pele

Avaliação: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 200 mg/kg bw ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: inalação (vapor)
Observações: Baseados em dados de testes

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Observações: Baseados em dados de testes

Negro de fumo:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 1 mg/m³
LOAEL: 7 mg/m³
Via de aplicação: Inalação
Atmosfera de teste: pó/névoa
Duração da exposição: 90 d
Observações: A substância está intimamente ligada no produto e, por isso, não contribui para um perigo de inalação de poeira.

3-Aminopropiltrióxissilano:

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Ingestão
Observações: Baseados em dados de testes

Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Observações: Baseados em dados de testes

Espécie: Coelho
Via de aplicação: Contato com a pele
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Metanol:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 1,06 mg/l
Via de aplicação: inalação (vapor)
Duração da exposição: 90 d

Etanol:

Espécie: Ratazana
NOAEL: 2.400 mg/kg
Via de aplicação: Ingestão
Duração da exposição: 2 y

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia sp. (dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade para as bactérias : CE50: > 100 mg/l
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Negro de fumo:

- Toxicidade para os peixes : CL0 (Danio rerio (peixe-zebra)): 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 5.600 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- Toxicidade para as algas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

3-Aminopropiltriétoxissilano:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 934 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia sp. (dáfnia)): 331 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas : CE50r (Scenedesmus subspicatus): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Metanol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 15.400 mg/l
Duração da exposição: 96 h

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 22.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: OPPTS 850.5400
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Oryzias latipes (Cyprinodontidae)): 15.800 mg/l
Duração da exposição: 200 h
- Toxicidade para as bactérias : CE50: 20.000 mg/l
Duração da exposição: 15 h

Etanol:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas : CE50 (Chlorella vulgaris (alga de água-doce)): 275 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 9,6 mg/l
Duração da exposição: 9 d
- Toxicidade para as bactérias : CE50 (Photobacterium phosphoreum (bactérias bioluminescentes)): 32,1 mg/l
Duração da exposição: 0,25 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

Estabilidade na água : Meia vida de degradação: 2,2 h pH: 7

Aminopropiltriétóxisilano Rxn com Glicidóxiopropiltrimetóxisilano e Metiltrimetóxisilano:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 41,3 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

3-Aminopropiltriétóxisilano:

Estabilidade na água : Meia vida de degradação: 8,5 h pH: 7

Metanol:

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
Data da primeira emissão: 12.09.2014

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 95 %
Duração da exposição: 20 d

Etanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 84 %
Duração da exposição: 20 d

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Metiltrimetoxisilano:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -2,36

3-Aminopropiltriétoxissilano:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Fator de bioconcentração (FBC): < 100

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -2,85

Metanol:

Bioacumulação : Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada)
Fator de bioconcentração (FBC): < 10

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,77

Etanol:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -0,35

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

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

Embalagens contaminadas : Fazer a disposição como a de um produto não utilizado. Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento Internacional

UNRTDG

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para em- barque	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methoxysilane)
Classe	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3

IATA-DGR

Nº UN/ID	: UN 1993
Nome apropriado para em- barque	: Flammable liquid, n.o.s. (Methoxysilane)
Classe	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Flammable Liquids
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 355

Código-IMDG

Número ONU	: UN 1993
Nome apropriado para em- barque	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methoxysilane)
Classe	: 3
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Código EmS	: F-E, <u>S-E</u>
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 1993
Nome apropriado para em- barque	: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Metiltrimetoxisilano)
Classe	: 3

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0	Data da revisão: 09/12/2014	Numero da FISPQ: 555669-00001	Data da última revisão: - Data da primeira emissão: 12.09.2014
---------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 3
Número de risco	: 30

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos. : Metanol
Etanol

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

REACH : Todos ingredientes (pré-)registrados ou isentos.

TSCA : Todas as substâncias químicas neste material estão incluídas ou isentas de serem listadas no Inventário de Substâncias Químicas da TSCA.

IECSC : Todos ingredientes listados ou isentos.

DSL : Este produto contém uma ou mais substâncias que não estão na Lista de Substâncias Domésticas Canadense (DSL, Canadian Domestic Substances List). A importação deste produto para o Canadá possui limitações de volume. Para limites de volume por favor consulte o Dow Corning Regulatory Compliance.

Inventários

AICS (Austrália) DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (União Européia), ENCS (Japão), ISHL (Japão), KECI (Coreia), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TSCA (EUA)

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

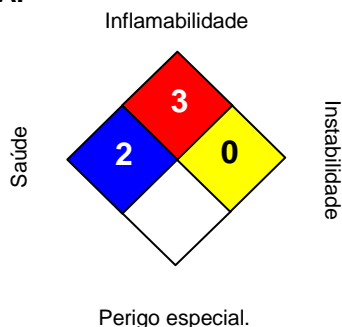
Informações complementares

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 Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

DOW CORNING(R) 983 SGS CURING AGENT - BLACK

Versão 1.0 Data da revisão: 09/12/2014 Numero da FISPQ: 555669-00001 Data da última revisão: -
 Data da primeira emissão: 12.09.2014

NFPA:



HMIS III:

SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	3
RISCOS FÍSICOS	0

0 = insignificante, 1 =leve,
 2 = médio, 3 = forte
 4 = Extremo, * = crônico

Texto completo de outras abreviações

- ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
- BR OEL : AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO
- DCC OEL : Guia da Dow Corning
- NIOSH REL : USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
- OSHA Z-1 : USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
- ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo
- ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo
- BR OEL / LT : Até 48 horas/semana
- DCC OEL / TWA : Média ponderada de tempo
- NIOSH REL / TWA : Time-weighted average concentration for up to a 10-hour workday during a 40-hour workweek
- NIOSH REL / ST : STEL - 15-minute TWA exposure that should not be exceeded at any time during a workday
- OSHA Z-1 / TWA : 8-hour time weighted average

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9