



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2015, 3M Company

Direitos autorais reservados à 3M Company. A cópia e/ou download desta informação com objetivo de utilizar corretamente os produtos 3M é permitida desde que: (1) a informação seja uma cópia na íntegra, sem nenhuma alteração, a menos que um acordo prévio, por escrito, for obtido da 3M, e (2) nem a cópia e nem o original sejam revendidos ou distribuídos com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	27-8545-9	No. da versão:	1.00
Data da Publicação:	19/03/2015	Substitui a data:	Publicação inicial

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

FLOORTECH SP PRIMER ACT

Código interno de identificação do produto

GR-2001-1121-3	GR-2001-1124-7	GR-2001-1126-2	GR-2001-3355-5	GR-2001-3922-2
GR-2001-4236-6	GR-2001-4305-9	HB-0040-9136-7		

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Revestimento, Selante para superfícies porosas

Detalhes do fornecedor

Divisão:	Electrical Markets Division
Endereço:	Rodovia Anhanguera, Km 110 - 13181-900 - Sumaré - SP
Telefone:	08000132333
E-mail:	falecoma3M@mmm.com
Website:	www.3M.com.br

1.4. Telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4
Toxicidade aguda (dérmica): Categoria 4.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B.
Sensibilização à pele: Categoria 1.
Toxicidade à reprodução: Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (sistema nervoso central): Categoria 3.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (irritação respiratória): Categoria 3.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.
Toxicidade aquática crônica: Categoria 1.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H302	Nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280D	Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P280A	Use proteção ocular/proteção facial.
P280E	Use luvas de proteção.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta

P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	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.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento:

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a
------	---

FLOORTECH SP PRIMER ACT

caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos

Pessoas previamente sensibilizadas a aminas podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras aminas. Pode causar queimadura química gastrointestinal

60% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

20% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Isoforona Diamina	2855-13-2	20 - 35
Álcool benzílico	100-51-6	25 - 35
Materiais não perigosos	Mistura	10 - 20
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	5 - 15
Poli(oxipropileno)diamina	9046-10-0	5 - 15
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	1 - 5
Nonilfenol	25154-52-3	3 - 5
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	1 - 5
Ácido salicílico	69-72-7	1 - 5
Trimetilhexametilendiamina	25620-58-0	1 - 5

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de Ingestão:

Enxague a boca. Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Notas para o médico

Não aplicável.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água

ou espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Óxidos de nitrogênio

Condição

Durante a combustão

Durante a combustão

Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial. Cuidado! Um motor pode ser uma fonte de ignição e pode provocar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área do vazamento. Consulte outras seções desta FISPQ para obter informações sobre os perigos físicos e de saúde, proteção respiratória, ventilação e equipamentos de proteção individual.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físico, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente aprovado para o transporte pelas autoridades competentes, mas não vede o recipiente por 48 horas para evitar o acúmulo de pressão. Limpe o resíduo com um solvente apropriado selecionado por uma pessoa qualificada e autorizada. Ventile a área com ar fresco. Leia e siga as precauções de segurança do rótulo e FISPQ do solvente. Descarte o material coletado assim que possível.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado para evitar contaminação com água ou ar. Caso haja suspeita de contaminação, não vede o recipiente novamente. Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de bases fortes. Armazene afastado de materiais oxidantes.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingrediente	No. CAS	Agência	Tipo limite	Comentário Adicional
Álcool benzílico	100-51-6	AIHA	TWA: 44,2 mg/m ³ (10 ppm)	
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	ACGIH	CEIL:0.1 mg/m ³	Considerações Cutâneas
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Brasil LEO	CEIL:0.1 mg/m ³	Considerações Cutâneas

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : Associação Americana de Higiene Industrial

Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

CMRG : Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA : Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão

mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Controle de exposição

Medidas de controle de engenharia

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória.

Medida de proteção pessoal

Proteção olhos/face

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso. Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica

Polímero laminado

Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial salpicos, etc), então o uso de um macacão de proteção pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados: Avental - borracha butílica

Avental - laminado de polímero

Proteção respiratória

Use proteção respiratória se a ventilação for inadequada para evitar a exposição excessiva. Uma avaliação de exposição pode ser necessária para decidir se o uso de respirador é requerido. Se o uso de respirador for necessário, use respiradores como parte de um programa de proteção respiratória. Considerando os resultados da avaliação de exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador(es) para reduzir a exposição por inalação:

Respirador peça facial inteira adequado para vapores orgânicos e particulados

Respirador peça facial inteira com suprimento de ar.

Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Aparência/ Odor	Odor amoníaco, cor de palha
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	≤ 8 [<i>Detalhes: Alcalino</i>]
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	≥ 200 °C
Ponto de fulgor	≥ 100 °C [<i>Método de ensaio: Copo fechado</i>]
Taxa de evaporação	<i>Não há dados disponíveis</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	<i>Não há dados disponíveis</i>
Pressão de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	1 g/ml
Densidade relativa	1,0 [<i>Ref Std: Água=1</i>]
Solubilidade em água	Desprezível
Solubilidade em outros solventes	<i>Não há dados disponíveis</i>
Coefficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não há dados disponíveis</i>
Temperatura de autoignição	<i>Não aplicável</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Compostos orgânicos voláteis	3 g/l [<i>Detalhes: Método E (Mistura da parte A e parte B)</i>]
Porcentagem de voláteis	0 % peso

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Evite a cura de grandes quantidades do material para evitar a reação prematura (exotérmica) com produção de calor intenso e fumaça.

Materiais incompatíveis

Aminas

Reações com a água, álcoois e aminas não são consideradas perigosas se o recipiente puder ventilar para a atmosfera, afim de evitar a formação de pressão.

Ácidos fortes

Bases fortes

Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos da decomposição

Substância

Desconhecido

Condição

Consulte a seção 5.2 para produtos de decomposição perigosos durante a combustão.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações do ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Além disso, os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Sinais e sintomas de exposição

Com base nos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode produzir os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por inalação. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Nocivo em contato com a pele. Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas, ulceração, escamação e escaras. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira. Pode causar efeitos aos órgãos alvo, após contato com a pele. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com os olhos:

Queimaduras oculares relacionadas com químicos (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas, dores severas, lacrimação, ulceração, redução significativa da visão ou perda total da visão.

Ingestão:

Nocivo se ingerido. Corrosão gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito. Pode causar efeitos aos órgãos alvo por ingestão. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Efeitos à pele: Sinais/sintomas podem incluir alterações na pigmentação da pele e/ou coloração. Depressão do Sistema Nervoso Central(SNC): Sinais/sintomas podem incluir dor de cabeça, tonturas, sonolência, incoordenação, redução do tempo de reação, pronúncia indistinta, vertigens e inconsciência.

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo

A exposição prolongada ou repetida por ingestão pode causar:

Efeitos à pele: Sinais/sintomas podem incluir alterações na pigmentação da pele e/ou coloração.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

Contém uma substância química ou substâncias químicas que podem prejudicar a fertilidade ou o feto.

FLOORTECH SP PRIMER ACT**Informações Adicionais:**

Pessoas previamente sensibilizadas a amins podem desenvolver uma reação de sensibilização cruzada a outras amins.

Dados Toxicológicos

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito ou os dados não são suficiente para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Não há dados disponíveis; ETA calculado 1.000 - 2.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Não há dados disponíveis; ETA calculado 300 - 2.000 mg/kg
Isoforona Diamina	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Isoforona Diamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 estima-se que 1 - 5 mg/l
Isoforona Diamina	Ingestão	Rato	DL50 1.030 mg/kg
Álcool benzílico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 8,8 mg/l
Álcool benzílico	Ingestão	Rato	DL50 1.230 mg/kg
4-Tert-Butilfenol	Dérmico	Coelho	DL50 2.318 mg/kg
Poli(oxipropileno)diamina	Dérmico	Coelho	DL50 > 1.000 mg/kg
4-Tert-Butilfenol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,6 mg/l
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Rato	DL50 4.000 mg/kg
Poli(oxipropileno)diamina	Ingestão	Rato	DL50 >= 475 mg/kg
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Dérmico	Coelho	DL50 865 mg/kg
Nonilfenol	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 1,2 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão	Rato	DL50 980 mg/kg
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Rato	DL50 1.470 mg/kg
Nonilfenol	Ingestão	Rato	DL50 1.531 mg/kg
Ácido salicílico	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Ácido salicílico	Ingestão	Rato	DL50 891 mg/kg
Trimetilhexametilenodiamina	Ingestão	Rato	DL50 910 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Isoforona Diamina	classificação oficial	Corrosivo
Álcool benzílico	Várias espécies animais	Irritante moderado
4-Tert-Butilfenol	Coelho	Irritante
Poli(oxipropileno)diamina	Coelho	Corrosivo
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Rato	Corrosivo
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Nonilfenol	Coelho	Corrosivo
Ácido salicílico	Coelho	Sem irritação significativa
Trimetilhexametilenodiamina	Não disponível	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor

FLOORTECH SP PRIMER ACT

Isoforona Diamina	Coelho	Corrosivo
Álcool benzílico	Coelho	Irritante severo
4-Tert-Butilfenol	Coelho	Corrosivo
Poli(oxipropileno)diamina	Coelho	Corrosivo
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Coelho	Corrosivo
n-aminoetilpiperazina	Coelho	Corrosivo
Nonilfenol	Coelho	Corrosivo
Ácido salicílico	Coelho	Corrosivo
Trimetilhexametilenodiamina	Coelho	Corrosivo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Isoforona Diamina	cobaia	Sensibilizante
Álcool benzílico	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4-Tert-Butilfenol	Humano e animal	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Poli(oxipropileno)diamina	cobaia	Não sensibilizante
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	cobaia	Sensibilizante
n-aminoetilpiperazina	cobaia	Sensibilizante
Nonilfenol	cobaia	Não sensibilizante
Ácido salicílico	Rato	Não sensibilizante
Trimetilhexametilenodiamina	cobaia	Sensibilizante

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
Ácido salicílico	Rato	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Isoforona Diamina	In Vitro	Não mutagênico
Isoforona Diamina	In vivo	Não mutagênico
Álcool benzílico	In vivo	Não mutagênico
Álcool benzílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
4-Tert-Butilfenol	In Vitro	Não mutagênico
Poli(oxipropileno)diamina	In Vitro	Não mutagênico
Poli(oxipropileno)diamina	In vivo	Não mutagênico
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	In Vitro	Não mutagênico
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	In vivo	Não mutagênico
n-aminoetilpiperazina	In vivo	Não mutagênico
n-aminoetilpiperazina	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Nonilfenol	In Vitro	Não mutagênico
Nonilfenol	In vivo	Não mutagênico
Ácido salicílico	In Vitro	Não mutagênico
Ácido salicílico	In vivo	Não mutagênico
Trimetilhexametilenodiamina	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Álcool benzílico	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Isoforona Diamina	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	90 dias
Isoforona Diamina	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	90 dias
Isoforona Diamina	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 250 mg/kg/day	durante a gestação
Álcool benzílico	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 550 mg/kg/day	durante organogênese
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução (fêmeas), mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	Existem alguns dados positivos para o desenvolvimento, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 70 mg/kg/day	2 formação
Poli(oxipropileno)diamina	Dérmico	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Poli(oxipropileno)diamina	Dérmico	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Poli(oxipropileno)diamina	Dérmico	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 30 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 450 mg/kg/day	1 formação
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 450 mg/kg	1 formação
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 450 mg/kg/day	1 formação
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dias
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 899 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Nonilfenol	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução masculina, mas estes dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	28 dias
Nonilfenol	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Nonilfenol	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	classificação oficial	NOAEL Não disponível	
Ácido salicílico	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 75 mg/kg/day	durante organogênese
Trimetilhexametilendiamina	Ingestão	Não tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	2 formação
Trimetilhexametilendiamina	Ingestão	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 120 mg/kg/day	2 formação
Trimetilhexametilendiamina	Ingestão	Existem alguns dados positivos para reprodução (fêmeas), mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 10 mg/kg/day	2 formação

Lactação

Nome	Via	Espécies	Valor
Nonilfenol	Ingestão	Rato	Não causa efeitos sobre ou através da lactação

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Isoforona Diamina	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Rato	LOAEL 0,002 mg/l	2 semanas
Álcool benzílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Álcool benzílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura		NOAEL Não disponível	
4-Tert-Butilfenol	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Rato	LOAEL 5,6 mg/l	4 horas
Poli(oxipropileno)diamina	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória		NOAEL Não disponível	
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Não disponível	NOAEL Não disponível	
n-aminoetilpiperazina	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Isoforona Diamina	Ingestão	sistema hematopoiético fígado rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 160 mg/kg/day	13 semanas
Álcool benzílico	Ingestão	sistema endócrino músculos rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	13 semanas
Álcool benzílico	Ingestão	sistema nervoso sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 645 mg/kg/day	8 dias
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	sistema endócrino fígado rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	2 formação
4-Tert-Butilfenol	Ingestão	sangue	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 200 mg/kg	6 semanas
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	Ingestão	sistema endócrino sangue medula óssea	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dias
n-aminoetilpiperazina	Ingestão	coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema nervoso rim e/ou bexiga	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dias
Nonilfenol	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	28 dias
Nonilfenol	Ingestão	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias
Nonilfenol	Ingestão	coração ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema imunológico	Todos os dados foram negativos	Rato	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias

FLOORTECH SP PRIMER ACT

		músculos sistema nervoso sistema respiratório				
Ácido salicílico	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dias
Trimetilhexametileno diamina	Ingestão	sistema hematopoiético fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 180 mg/kg/day	13 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Poli(oxipropileno) diamina	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FISPQ para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo

Ecotoxicidade**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo**

GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Materiais não perigosos	Mistura		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Isoforona Diamina	2855-13-2	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	50 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	110 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	3 mg/l
Isoforona Diamina	2855-13-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	17,4 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	31 mg/l
n-	140-31-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração	32 mg/l

FLOORTECH SP PRIMER ACT

aminoetilpiperazina					de Efeito 50%	
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>100 mg/l
Ácido salicílico	69-72-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	870 mg/l
Trimetilhexam etilenodiamina	25620-58-0	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	31,5 mg/l
Trimetilhexam etilenodiamina	25620-58-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	29,5 mg/l
Trimetilhexam etilenodiamina	25620-58-0	Carpa Dourada	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	172 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	460 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Algas	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	640 mg/l
Álcool benzílico	100-51-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	360 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	9,8 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	4,7 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	28 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	87,6 mg/l
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	15,2 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,128 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Camarão Mysid	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,0039 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Diatomácea	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	0,027 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,0251 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Outro crustáceo	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	0,0207 mg/l
Nonilfenol	25154-52-3	Fathead Minnow	Experimental	33 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,0074 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Pulga d'água	Laboratório	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,73 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Pulga d'água	Laboratório	48 horas	Concentração de Efeito 50%	3,4 mg/l

FLOORTECH SP PRIMER ACT

4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Fathead Minnow	Laboratório	96 horas	Concentração Letal 50%	5,14 mg/l
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Algas Verde	Laboratório	72 horas	Concentração de Efeito 50%	22,7 mg/l
Poli(oxipropileno)diamina	9046-10-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Materiais não perigosos	Mistura	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Isoforona Diamina	2855-13-2	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	88.1 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Trimetilhexam etilenodiamina	25620-58-0	Experimental Biodegradação	21 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	37 % peso	OCD 301E - Modificado OECD Scrc
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	94 % peso	OECD 301C - MITI (I)
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	49 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Nonilfenol	25154-52-3	Estimado Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	7.5 horas(t 1/2)	Outros métodos
Nonilfenol	25154-52-3	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	53 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	98 % peso	Outros métodos
Poli(oxipropileno)diamina	9046-10-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de	Resultado do	Protocolo
----------	---------	---------------	---------	---------	--------------	-----------

FLOORTECH SP PRIMER ACT

				Estudo	teste	
Materiais não perigosos	Mistura	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Isoforona Diamina	2855-13-2	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<3.4	Outros métodos
n-aminoetilpiperazina	140-31-8	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.3	Outros métodos
Ácido salicílico	69-72-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.26	Outros métodos
Trimetilhexam etilenodiamina	25620-58-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.7	Outros métodos
Álcool benzílico	100-51-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	1.10	Outros métodos
m-xileno-alfa, alfa'-diamina	1477-55-0	Experimental BCF-Carp	42 dias	Fator de Bioacumulação	<2.7	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Nonilfenol	25154-52-3	Experimental BCF - Outro	16 dias	Fator de Bioacumulação	2168	Outros métodos
4-Tert-Butilfenol	98-54-4	Experimental Bioacumulação		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	3.31	Outros métodos
Poli(oxipropileno) diamina	9046-10-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Ver na Seção 11 as informações sobre os efeitos toxicológicos

Incinerar em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. Destruição adequada pode exigir a utilização adicional de combustível durante processos de incineração. Tambores/barris/containers vazios utilizados para o transporte e manipulação de produtos químicos perigosos (substâncias químicas / misturas / preparações classificadas como perigosas de acordo com as regulamentações aplicáveis) devem ser consideradas, armazenadas, tratadas e eliminadas como resíduos perigosos, a menos que definido de outra maneira

pelas regulamentações aplicáveis a resíduos. Consulte as respectivas autoridades de regulamentação para determinar o tratamento disponível e instalações de descarte.

14 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Número ONU: UN2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E., ou POLIAMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E.

Nome técnico: (Poliaminas)

Classe de Risco/Divisão: 8

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 80

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN2735

Proper Shipping Name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technical Name: (Polyamines)

Packing group: III

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN2735

Proper Shipping Name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Technical Name: (Polyamines)

Packing group: III

As classificações de transporte são fornecidas como um serviço ao cliente. Quanto ao transporte, você permanecerá responsável pelo cumprimento de todas as leis e regulamentações aplicáveis, incluindo a classificação de transporte e embalagem apropriadas. As classificações do transporte da 3M são baseadas na formulação do produto, embalagem, políticas 3M e na compreensão da 3M das normas vigentes aplicáveis. A 3M não garante a precisão dessas informações de classificação. Esta informação somente se aplica a classificação de transporte e não aos requisitos de embalagem, rotulagem ou marcações. A informação acima é apenas para referência. Se você está enviando pelo ar ou mar, você são aconselhados a verificar e cumprir os requisitos regulatórios aplicáveis.

15 REGULAMENTAÇÕES

15.1. Regulamentações/legislação específica de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão de acordo com a "Medidas de Gestão Ambiental de Novas Substâncias Químicas" da China. Algumas restrições podem ser aplicadas. Os componentes deste material estão em conformidade com as disposições da Notificação Nacional de Indústrias Químicas da Austrália e Sistema de Avaliação (NICNAS). Algumas restrições podem ser aplicadas. Entre em contato com a divisão de vendas para infor Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificação de substâncias químicas do TSCA.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 1 Perigos especial: Nenhum

Os códigos de perigo da National Fire Protection Association (NFPA) são designados para o uso por profissionais capacitados para atender situações de emergências e lidar com os riscos apresentados a curto prazo e exposição aguda a um material sob condições de incêndio, vazamento ou outras emergências semelhantes. Os códigos de perigo são primariamente baseados nas propriedades físicas e tóxicas inerentes do material, mas também incluem propriedades tóxicas de combustão ou produtos de decomposição que são gerados em quantidades significativas.

Classificação de perigo HMIS

Saúde: 3 Inflamabilidade: 1 Perigo Físico: 1 Proteção pessoal: X - See PPE section.

Hazardous Material Identification System (HMIS® III) classificações de risco são projetados para informar o trabalhador sobre os riscos químicos no local de trabalho. Estas avaliações baseiam-se nas propriedades inerentes do material sob as condições normais de uso e não são destinados ao uso em situações de emergência. HMIS® III é para ser usado com um programa HMIS® III totalmente implementado. HMIS® é uma marca registrada da American Coatings Association (ACA).

AVISO: As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança são elaboradas de acordo com nossa experiência e o nosso melhor conhecimento na presente data da publicação, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda, dano ou prejuízo resultante do seu uso (exceto como exigido por lei). A informação não pode ser válida para qualquer uso não referenciado nesta Ficha de Informação de Segurança ou o uso do produto em combinação com outros materiais. Por estes motivos, é importante que os clientes realizem seu próprio teste para certificar-se quanto à adequação do produto para suas próprias aplicações.

As FISPQs da 3M do Brasil estão disponíveis no Website da 3M do Brasil: www.3M.com.br