



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,2020, 3M Company. Todos os direitos reservados. A cópia e / ou o download dessas informações com a finalidade de utilizar adequadamente os produtos da 3M são permitidos, desde que: (1) as informações sejam copiadas na íntegra, sem alterações, a menos que um contrato prévio por escrito seja obtido da 3M e (2) nem a cópia nem o original seja revendido ou distribuído de outra forma com a intenção de obter lucro.

No. do Documento:	11-8903-4	No. da versão:	2.00
Data da Publicação:	01/09/2020	Substitui a data:	27/02/2015

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

990-05 PASTA PRETA 3,78L

Código interno de identificação do produto

42-0016-3984-0 75-0300-8074-3 HB-0041-7699-4

Uso recomendado e restrições de uso**Uso recomendado**

Tinta, Profissional

Detalhes do fornecedor

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

Número do telefone para emergências

(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 3

Toxicidade aguda (inalação): Categoria 5.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.

Corrosivo/irritante à pele: Categoria 2

Carcinogenicidade: Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 2.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única): Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS**PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

ATENÇÃO!

Símbolos

Chama | Símbolo de Exclamação | Perigo à Saúde |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação à pele.
H333	Pode ser nocivo se inalado.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H371	Pode provocar danos aos órgãos: órgãos sensoriais
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280E	Use luvas de proteção.

Resposta

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.
P370 + P378G	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Descarte:

P501	Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.
------	---

33% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

4% da mistura consistem de ingredientes com perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Esse material é uma mistura.

Ingrediente	No. CAS	% por peso
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-	88917-22-0	15 - 40

990-05 PASTA PRETA 3,78L

propanol		
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	10 - 30
Ciclohexanona	108-94-1	10 - 30
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Segredo Comercial	10 - 30
Xileno	1330-20-7	< 7
Resina alquídica 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Segredo Comercial	3 - 7
Negro de fumo	1333-86-4	1 - 5
2,4-Dihidroxibenzofenona	131-56-6	0.5 - 1.5
Etilbenzeno	100-41-4	< 0.9
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	< 0.6
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	< 0.5
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	104810-48-2	< 0.4
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	< 0.4
Cálcio 2-etilhexanoato	136-51-6	< 0.2
2-etilhexanoato de zinco	136-53-8	< 0.2
Trifenil fosfito	101-02-0	< 0.03

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 e sabão. Remova a roupa contaminada e lave antes de reutilizar. Se desenvolver sinais e sintomas, procure atendimento médico.

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. Em caso de indisposição, procure 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: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos inflamáveis ou sólidos, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos da substância ou mistura

Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Hidrocarbonetos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido clorídrico	Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

A água pode não extinguir eficientemente o incêndio; entretanto, deverá ser usada para manter resfriadas as embalagens expostas ao fogo e prevenir o risco de explosão. Use roupa de proteção completa, incluindo capacete, aparelho de respiração autônomo, de pressão positiva ou de pressão, casaco e calça de proteção com faixas ao redor dos braços, cintura e pernas, máscara facial e cobertura de proteção para as áreas expostas da cabeça.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Abandone a área. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. 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 causar incêndio ou explosão dos gases ou vapores inflamáveis na área de derramamento. 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. Recolha o máximo possível do material derramado com o auxílio de ferramentas que não provoquem faíscas. Coloque em um recipiente metálico aprovado para o transporte pelas autoridades apropriadas. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Não é para venda ou uso do consumidor. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Use apenas ferramentas que não provoquem faíscas. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. 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 sapatos anti-estáticos ou dissipativos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário. Para minimizar o risco de ignição, determine as classificações elétricas aplicáveis para o processo, usando este produto e selecione o equipamento de ventilação específico no local, para evitar o acúmulo de vapor inflamável. Aterre o vaso contedor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de ácidos. 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
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m ³ (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etilbenzeno	100-41-4	OSHA	TWA: 435 mg/m ³ (100 ppm)	
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	AIHA	TWA: 50 ppm	
Ciclohexanona	108-94-1	ACGIH	TWA:20 ppm;STEL:50 ppm	A3: Confirmado carcinogenicidade animal. Perigo de absorção cutânea.
Ciclohexanona	108-94-1	Brasil LEO	TWA (8 horas): 20 ppm; STEL (15 minutos): 50 ppm	
Ciclohexanona	108-94-1	OSHA	TWA: 200 mg/m ³ (50 ppm)	
Xileno	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4: Não classificado como carcinogênico humano
Xileno	1330-20-7	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m ³ (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Xileno	1330-20-7	OSHA	TWA: 435 mg/m ³ (100 ppm)	
Negro de fumo	1333-86-4	ACGIH	TWA (fração inalável): 3 mg/m ³	A3: Carcinógeno animal confirmado.
Negro de fumo	1333-86-4	Brasil LEO	TWA (8 horas): 3,5 mg/m ³	Fonte: Brasil OELs
Negro de fumo	1333-86-4	OSHA	TWA: 3.5 mg/m ³	

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. Use equipamentos de ventilação à prova de explosão.

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:

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. Nota: Luvas de borracha nitrílica podem ser usadas sobre as luvas de polímero laminado para melhorar a destreza.

Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): 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 - laminado de polímero

Proteção respiratória

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 semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados

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
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Preto
Odor	Solvente
Limiar de odor	<i>Não há dados disponíveis</i>
pH	<i>Não aplicável</i>
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	<i>Não aplicável</i>
Ponto de ebulição/Ponto de ebulição inicial/Faixa de ebulição	>=138,3 °C
Ponto de fulgor	42,8 °C [<i>Método de ensaio:</i> Copo fechado Tagliabue]
Taxa de evaporação	<=1 [<i>Ref Std:</i> BIOAC=1]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	1 %
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	12,75 %
Pressão de vapor	<=895,9 Pa [a 20 °C]
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	>=3,4 [<i>Ref Std:</i> Ar=1]
Densidade	0,97 g/ml [a 20 °C]
Densidade relativa	0,97 [<i>Ref Std:</i> Água=1]
Solubilidade em água	<i>Não há dados disponíveis</i>
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 há dados disponíveis</i>
Temperatura de decomposição	<i>Não há dados disponíveis</i>
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	1.300 - 1.500 mPa-s
Compostos orgânicos voláteis	700 - 800 g/l [<i>Detalhes:</i> Embalado]
Porcentagem de voláteis	65 - 80 % peso

Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção

Não há dados disponíveis

Nanopartículas

Este material contém nanopartículas.

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

Faíscas e/ou chamas

Materiais incompatíveis

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:

Pode ser nocivo se inalado. Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, cefaléia, rouquidão e dor nasal e de garganta. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com a pele:

Irritação dérmica: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira, ressecamento, rachaduras, bolhas e dor. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

Contato com os olhos:

Irritação Severa dos Olhos: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, dor, lacrimação, córnea com aparência

embaçada, redução da visão e possível redução permanente da visão.

Ingestão:

Irritação Gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dor abdominal, indisposição estomacal, náusea, vômito e diarreia. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Efeitos à saúde adicionais:

Uma única exposição pode causar efeitos em órgãos-alvo:

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos.
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

Efeitos auditivos: Sinais/ Sintomas podem incluir redução auditiva, disfunção no equilíbrio e zumbido nos ouvidos. Efeitos Neurológicos: Sinais/sintomas podem incluir alterações de personalidade, falta de coordenação, perda sensorial, formigamento ou dormência das extremidades, fraquezas e tremores, e/ou alterações na pressão arterial e frequência cardíaca.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

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

Carcinogenicidade:

Contém substância química ou substâncias químicas que podem causar câncer.

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 (endpoint) ou os dados não são suficientes para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Inalação-Vapor(4 hs)		Não há dados disponíveis; ETA calculado 20 - 50 mg/l
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,7 mg/l
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Ciclohexanona	Dérmico	Coelho	DL50 >794, <3160 mg/kg
Ciclohexanona	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 6,2 mg/l
Ciclohexanona	Ingestão	Rato	DL50 1.296 mg/kg
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Dérmico	Coelho	DL50 > 8.000 mg/kg
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
1-metóxi-2-propil acetato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
1-metóxi-2-propil acetato	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 > 28,8 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	Ingestão	Rato	DL50 8.532 mg/kg
Resina alquídica 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Resina alquídica 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Ingestão		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Coelho	DL50 > 4.200 mg/kg
Xileno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 29 mg/l
Xileno	Ingestão	Rato	DL50 3.523 mg/kg

990-05 PASTA PRETA 3,78L

Negro de fumo	Dérmico	Coelho	DL50 > 3.000 mg/kg
Negro de fumo	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
2,4-Dihidroxibenzofenona	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
2,4-Dihidroxibenzofenona	Ingestão	Rato	DL50 8.600 mg/kg
Etilbenzeno	Dérmico	Coelho	DL50 15.433 mg/kg
Etilbenzeno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 17,4 mg/l
Etilbenzeno	Ingestão	Rato	DL50 4.769 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	Dérmico	Rato	DL50 > 3.170 mg/kg
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 0,5 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	Ingestão	Rato	DL50 3.700 mg/kg
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Dérmico	Coelho	DL50 > 23.400 mg/kg
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestão	Rato	DL50 5.000 mg/kg
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,8 mg/l
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Benzoatriazola polimérica	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Benzoatriazola polimérica	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5,8 mg/l
Benzoatriazola polimérica	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
2-etilhexanoato de zinco	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
2-etilhexanoato de zinco	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Cálcio 2-etilhexanoato	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg
Cálcio 2-etilhexanoato	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,2 mg/l
Cálcio 2-etilhexanoato	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Trifenil fosfito	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Trifenil fosfito	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 1,7 mg/l
Trifenil fosfito	Ingestão	Rato	DL50 1.590 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetil)etoxi)-propanol	Coelho	Sem irritação significativa
Ciclohexanona	Coelho	Irritante
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
1-metóxi-2-propil acetato	Coelho	Sem irritação significativa
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Coelho	Sem irritação significativa
Etilbenzeno	Coelho	Irritante moderado
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	Coelho	Sem irritação significativa
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Coelho	Irritação mínima
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Coelho	Sem irritação significativa
Benzoatriazola polimérica	Coelho	Sem irritação significativa
2-etilhexanoato de zinco	Coelho	Irritante moderado
Cálcio 2-etilhexanoato	Coelho	Sem irritação significativa
Trifenil fosfito	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Coelho	Sem irritação significativa
Ciclohexanona	Coelho	Irritante severo
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
1-metóxi-2-propil acetato	Coelho	Irritante moderado
Xileno	Coelho	Irritante moderado
Negro de fumo	Coelho	Sem irritação significativa
2,4-Dihidroxibenzofenona	Coelho	Irritante severo
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	Coelho	Corrosivo
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Coelho	Irritante moderado
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	Coelho	Sem irritação significativa
Benzoatriazola polimérica	Coelho	Sem irritação significativa
2-etilhexanoato de zinco	Coelho	Irritante severo
Cálcio 2-etilhexanoato	Coelho	Corrosivo
Trifenil fosfíto	Coelho	Irritação moderada

Sensibilização:**Sensibilização à pele**

Nome	Espécies	Valor
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	cobaia	Não classificado
Ciclohexanona	cobaia	Não classificado
1-metóxi-2-propil acetato	cobaia	Não classificado
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil) sebacato	Humano	Não classificado
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	cobaia	Sensibilizante
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetil)etil]-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	cobaia	Sensibilizante
Benzoatriazola polimérica	cobaia	Sensibilizante
Trifenil fosfíto	Rato	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
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	In Vitro	Não mutagênico
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	In vivo	Não mutagênico
Ciclohexanona	In vivo	Não mutagênico
Ciclohexanona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
1-metóxi-2-propil acetato	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In Vitro	Não mutagênico
Xileno	In vivo	Não mutagênico
Negro de fumo	In Vitro	Não mutagênico
Negro de fumo	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	In vivo	Não mutagênico
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Cálcio 2-etilhexanoato	In Vitro	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Ciclohexanona	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Xileno	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Xileno	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico
Xileno	Inalação	Humano	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Negro de fumo	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Ingestão	Rato	Não carcinogênico
Negro de fumo	Inalação	Rato	Carcinogênico
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogênico
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Dérmico	Rato	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução**Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento**

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ciclohexanona	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4 mg/l	2 formação
Ciclohexanona	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2 mg/l	2 formação
Ciclohexanona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	LOAEL 1.100 mg/kg/day	durante organogênese
Ciclohexanona	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2 mg/l	2 formação
1-metóxi-2-propil acetato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
1-metóxi-2-propil acetato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
1-metóxi-2-propil acetato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
1-metóxi-2-propil acetato	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 21,6 mg/l	durante organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Xileno	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL Não disponível	durante organogênese
Xileno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	durante a gestação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4,3 mg/l	pre-gestação e durante a gestação
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 125 mg/kg/day	durante a gestação
2-etilhexanoato de zinco	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	1 formação
2-etilhexanoato de zinco	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	1 formação
2-etilhexanoato de zinco	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	1 formação
Cálcio 2-etilhexanoato	Ingestão	Tóxico para reprodução feminina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	1 formação
Cálcio 2-etilhexanoato	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 300	1 formação

990-05 PASTA PRETA 3,78L

				mg/kg/day	
Cálcio 2-etilhexanoato	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	1 formação

Lactação

Nome	Via	Espécies	Valor
Xileno	Ingestão	Rato	Não classificado para efeitos sobre ou via lactação

Órgãos alvos**Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única**

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Ciclohexanona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	cobaia	LOAEL 16,1 mg/l	6 horas
Ciclohexanona	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Ciclohexanona	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
1-metóxi-2-propil acetato	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Causa danos aos órgãos	Rato	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 3,5 mg/l	não disponível
Xileno	Inalação	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	olhos	Não classificado	Rato	NOAEL 250 mg/kg	não aplicável
Etilbenzeno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Etilbenzeno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano e animal	NOAEL Não disponível	
2-etilhexanoato de zinco	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	
Cálcio 2-etilhexanoato	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiltoxi)-propanol	Ingestão	fígado coração sistema endócrino sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 semanas

990-05 PASTA PRETA 3,78L

		hematopoiético rim e/ou bexiga				
Ciclohexanona	Inalação	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Coelho	NOAEL 0,76 mg/l	50 dias
Ciclohexanona	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 4.800 mg/kg/day	90 dias
1-metóxi-2-propil acetato	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
1-metóxi-2-propil acetato	Inalação	Sistema Olfativo	Não classificado	Rato	LOAEL 1,62 mg/l	9 dias
1-metóxi-2-propil acetato	Inalação	sangue	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 16,2 mg/l	9 dias
1-metóxi-2-propil acetato	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	44 dias
Xileno	Inalação	sistema nervoso	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas
Xileno	Inalação	sistema auditivo	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	LOAEL 7,8 mg/l	5 dias
Xileno	Inalação	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Inalação	coração sistema endócrino trato gastrointestinal sistema hematopoiético músculos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestão	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 dias
Xileno	Ingestão	fígado	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL Não disponível	
Xileno	Ingestão	coração pele sistema endócrino ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico sistema nervoso sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas
Negro de fumo	Inalação	Pneumoconiose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Etilbenzeno	Inalação	rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 3,4 mg/l	28 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema auditivo	Não classificado	Rato	NOAEL 2,4 mg/l	5 dias
Etilbenzeno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	103 semanas
Etilbenzeno	Inalação	trato gastrointestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos

990-05 PASTA PRETA 3,78L

Etilbenzeno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo músculos	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 4,2 mg/l	90 dias
Etilbenzeno	Inalação	coração sistema imunológico sistema respiratório	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
Etilbenzeno	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 680 mg/kg/day	6 meses
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestão	Sistema Olfativo	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 5 mg/kg/day	90 dias
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestão	fígado rim e/ou bexiga sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 500 mg/kg/day	90 dias
(3',4'-Epoxiciclohexilmetil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	Ingestão	sistema endócrino sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 1.113 mg/kg/day	14 dias
Trifenil fosfíto	Ingestão	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Rato	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dias

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Xileno	Perigo de Aspiração
Etilbenzeno	Perigo de Aspiração

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 3: Nocivo para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico

GHS Crônico 3: Nocivo 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
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetileto xi)-propanol	88917-22-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	111 mg/l
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetileto xi)-propanol	88917-22-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	1.090 mg/l

990-05 PASTA PRETA 3,78L

xi)-propanol						
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetileto xi)-propanol	88917-22-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetileto xi)-propanol	88917-22-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	134 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	370 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	1.000 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	100 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	800 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	32,9 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	527 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	3,56 mg/l
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Resina alquídica 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Segredo Comercial		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração inibitória de 50%	1 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,44 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga d'água	Estimado	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Truta arco-íris	Estimado	56 dias	Concentração	>1,3 mg/l

990-05 PASTA PRETA 3,78L

					de Efeito Não Observável	
Negro de fumo	1333-86-4		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.			
2,4-Dihidroxibenzo fenona	131-56-6	Copépodes	Experimental	48 horas	Concentração Letal 50%	2,6 mg/l
2,4-Dihidroxibenzo fenona	131-56-6	Goldfish	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,48 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Estimado	24 horas	Concentração inibitória de 50%	1 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Estimado	73 horas	Concentração de Efeito 50%	1,3 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Estimado	73 horas	Concentração de Efeito Não Observável	0,44 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Estimado	56 dias	Concentração de Efeito Não Observável	>1,3 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Estimado	7 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,96 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	8,6 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,705 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Bluegill	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	4,4 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Pulga d'água	Experimental	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,23 mg/l
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 10%	0,188 mg/l
(3',4'-Epoxiciclohexil metil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	24 mg/l
(3',4'-	2386-87-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração	40 mg/l

990-05 PASTA PRETA 3,78L

Epoxiciclohexil metil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato					de Efeito 50%	
(3',4'-Epoxiciclohexil metil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>110 mg/l
(3',4'-Epoxiciclohexil metil) 3,4-epoxiciclohexanocarboxilato	2386-87-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	30 mg/l
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	104810-48-2	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	104810-48-2	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2,8 mg/l
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	104810-48-2	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	4 mg/l
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	104810-48-2	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,78 mg/l
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-	104810-48-2	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 10%	10 mg/l

dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxipolimérica						
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	4 mg/l
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	2,8 mg/l
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>100 mg/l
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 10%	10 mg/l
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,78 mg/l
Cálcio 2-etilhexanoato	136-51-6	Peixe-arroz	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50%	>113 mg/l
Cálcio 2-etilhexanoato	136-51-6	Pulga d'água	Estimado	48 horas	Concentração de Efeito 50%	97 mg/l
Cálcio 2-etilhexanoato	136-51-6	Algas Verde	Estimado	72 horas	Concentração de Efeito 50%	56 mg/l
Cálcio 2-etilhexanoato	136-51-6	Pulga d'água	Estimado	21 dias	Concentração de Efeito Não Observável	28 mg/l
Cálcio 2-etilhexanoato	136-51-6	Algas Verde	Estimado	96 horas	Concentração de Efeito 10%	28 mg/l
2-etilhexanoato de zinco	136-53-8	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1,6 mg/l
2-etilhexanoato de zinco	136-53-8	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,44 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Peixe-arroz	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	>4,3 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	0,45 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>16 mg/l
Trifenil fosfito	101-02-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito Não Observável	16 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetileto xi)-propanol	88917-22-0	Estimado Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Desprendido	90 %remoção do DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

990-05 PASTA PRETA 3,78L

Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Resina alquídica 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente			N/A	
Xileno	1330-20-7	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	1.4 dias (t 1/2)	Outros métodos
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Negro de fumo	1333-86-4	Sem dados-insuficiente			N/A	
2,4-Dihidroxibenzo fenona	131-56-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0 % peso	OECD 301C - MITI (I)
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	98 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	24 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
(3',4'-Epoxiciclohexil metil) 3,4-epoxiciclohexa noxocarboxilato	2386-87-0	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	47 horas(t 1/2)	Outros métodos
(3',4'-Epoxiciclohexil metil) 3,4-epoxiciclohexa noxocarboxilato	2386-87-0	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	71 % peso	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Poli(oxi-1,2-etanedil), .alfa.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-(1,1-dimetiletil)-4-hidroxifenil]-1-oxopropil]-.omega.-hidroxi-	104810-48-2	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	24 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	Estimado Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	24 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cálcio 2-etilhexanoato	136-51-6	Estimado Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	99 % peso	OCD 301E - Modificado OECD Sere
2-etilhexanoato	136-53-8	Sem dados-			N/A	

990-05 PASTA PRETA 3,78L

de zinco		insuficiente				
Trifenil fosfito	101-02-0	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica	0.5 horas(t 1/2)	Outros métodos
Trifenil fosfito	101-02-0	Estimado Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	85 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetileto xi)-propanol	88917-22-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.61	Outros métodos
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.36	Outros métodos
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.86	Outros métodos
Polímero de vinil (New Jersey Trade Secret Registry # 04499600-5238P)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Resina alquídica 3261 (NJTSR # 04499600-6267P)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Truta arco-íris	56 dias	Fator de Bioacumulação	25.9	Outros métodos
Negro de fumo	1333-86-4	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4-Dihidroxibenzo fenona	131-56-6	Estimado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	4.6	Est: fator de bioconcentração
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Truta arco-íris	56 dias	Fator de Bioacumulação	25.9	Outros métodos
Bis(2,2,6,6-tetrametil-4-piperidinil) sebacato	52829-07-9	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	0.35	Outros métodos
(3',4'-Epoxiciclohexil metil) 3,4-	2386-87-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de	1.34	Outros métodos

990-05 PASTA PRETA 3,78L

epoxiciclohexa nocarboxilato				partição		
Poli(oxi-1,2- etanedil), .alfa- [3-[3-(2H- benzotriazol-2- il)-5-(1,1- dimetiletil)-4- hidroxifenil]-1- oxopropil]-.om ega.-hidroxi-	104810-48-2	Estimado BCF - Truta arco-íris	21 dias	Fator de Bioacumulação	34	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Benzoatriazola polimérica	104810-47-1	Estimado BCF - Truta arco-íris	21 dias	Fator de Bioacumulação	34	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Cálcio 2- etilhexanoato	136-51-6	Estimado Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.64	Outros métodos
2-etilhexanoato de zinco	136-53-8	Estimado Bioconcentraçã o		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	2.7	Outros métodos
Trifenil fosfito	101-02-0	Estimado Bioconcentraçã o		Fator de Bioacumulação	13800	Est: fator de bioconcentração

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. Os produtos de combustão incluirão ácidos halogênicos (HCl / HF / HBr). A instalação deverá ser capaz de manipular materiais halogenados. Como uma alternativa de descarte, utilize uma instalação permitida para eliminação de resíduos. 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: UN1210

Nome apropriado para embarque: TINTA PARA IMPRESSÃO

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 30

990-05 PASTA PRETA 3,78L

Transporte Marítimo (IMDG):

UN Number: UN1210

Proper Shipping Name: PRINTING INK

Hazard Class/Division: 3

Packing group: III

Limited Quantity: Yes

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1210

Proper Shipping Name: PRINTING INK

Hazard Class/Division: 3

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, deve 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

De acordo com a ABNT NBR 14725, partes 2 e 4.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações. Os componentes deste material estão em conformidade com os requisitos de notificações de novas substâncias da CEPA. Esse produto está de acordo com Medidas no Gerenciamento Ambiental de Novas Substâncias Químicas. Todos ingredientes estão listados ou isentos no inventário China IECSC. Os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de notificação TSCA. Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA.

Carcinogenicidade

<u>Ingredient</u>	<u>C.A.S. No.</u>	<u>Class Description</u>	<u>Regulation</u>
Negro de fumo	1333-86-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer
Etilbenzeno	100-41-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 2 Inflamabilidade: 2 Instabilidade: 0 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.

AVISO: As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas em nosso melhor conhecimento, na presente data da publicação, e são limitadas ao uso e manuseio deste produto conforme as indicações da 3M.

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