



Ficha com Dados de Segurança

©,2023, 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: 26-9855-3 **No. da versão:** 2.03
Data da Publicação: 01/11/2023 **Substitui a data:** 26/08/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

3M™ Clinpro™ 5% Sodium Fluoride White Varnish (12246, 12247, 12249, 12250, 12251)

Código interno de identificação do produto

70-2010-8884-9 70-2014-2075-2 HB-0044-1840-4 HB-0044-3728-9 HB-0045-3437-4
HB-0045-5927-2 HB-0046-0888-9

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Produto dentário, Verniz fluoretado

Restrições de uso

Somente para uso profissional odontológico.

Detalhes do fornecedor

Divisão: Oral Care Solutions 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 DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

Líquido inflamável: Categoria 2.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Corrosão/irritação da pele: Categoria 3.
Perigo por aspiração: Categoria 1
Toxicidade à reprodução: Categoria 2.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 1.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida): Categoria 2.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 3.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Chama | Corrosivo | Perigo à Saúde |

Pictogramas



FRASES DE PERIGO

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema nervoso
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada: sistema músculo-esquelético
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.

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.
P280B	Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

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.
P310	Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P331	NÃO provoque vômito.
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.
------	---

Outros perigos

A Classificação ou parte dela é baseada em dados de teste de toxicidade

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
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Segredo Comercial	60 - 75
n-hexano	110-54-3	10 - 15
Fluoreto de sódio	7681-49-4	1 - 5
Grau de Sabor USP/Food	Mistura	1 - 5
Espessante	Segredo Comercial	1 - 5
Álcool etílico	64-17-5	1 - 5
Melhorador de sabor	Segredo Comercial	1 - 5
Fosfato de tricálcio modificado	Nenhum	< 1

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:

Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão) Pneumonite por aspiração (tosse, respiração ofegante, engasgo, queimação na boca e dificuldade para respirar). Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

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 provenientes da substância ou mistura

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

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão

Medidas de proteção especiais para a 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/faixa/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 FDS 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.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. 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. Limpe o resíduo com detergente e água. 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**

Evite contato prolongado ou repetido com a pele. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Mantenha afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Não coloque nos olhos. Use equipamento de proteção individual (ex. luvas, respiradores), conforme necessário.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene afastado de fontes de calor. 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
n-hexano	110-54-3	ACGIH	TWA: 50 ppm	Perigo de absorção cutânea
n-hexano	110-54-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 50 ppm	
n-hexano	110-54-3	OSHA	TWA: 1800 mg/m3 (500 ppm)	
Álcool etílico	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.
Álcool etílico	64-17-5	Brasil LEO	TWA (8 horas): 1480 mg/m3	Fonte: Brasil OELs

			(780 ppm)	
Álcool etílico	64-17-5	OSHA	TWA: 1900 mg/m ³ (1000 ppm)	
Espessante	Segredo Comercial	OSHA	TWA: 20 milhões de partículas/cu.pés; Concentração TWA: 0,8 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 em uma área bem ventilada.

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 de segurança com proteção lateral

Proteção das mãos/pele

Ver Seção 7.1 para informações adicionais sobre proteção à pele.

Proteção respiratória

Não requerido.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre as propriedades físicas e químicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Amarelo Claro
Odor	Menta, Cereja, Melão
Limite 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 Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	68 °C
Ponto de fulgor	6 °C [<i>Método de ensaio: Copo fechado</i>]
Taxa de evaporação	<i>Não aplicável</i>
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não aplicável</i>

Densidade	1 g/ml
Densidade relativa	1 [Ref Std: Água=1]
Solubilidade em água	Moderado
Solubilidade em outros solventes	Não há dados disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade / Viscosidade Cinemática	Não há dados disponíveis
Compostos orgânicos voláteis	Não há dados disponíveis
Porcentagem de voláteis	Não há dados disponíveis
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	Não há dados disponíveis
Peso molecular	Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Este material é considerado como não reativo sob condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

Ácidos fortes

Produtos perigosos da decomposição

<u>Substância</u>	<u>Condição</u>
Desconhecido	

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:

Exposições necessárias para causar os seguintes efeitos para a saúde não são esperados durante o uso normal, uso previsto:
 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 leve da pele: Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão localizada, inchaço, coceira e ressecamento.

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:

Pneumonite por Aspiração: Sinais/sintomas podem incluir tosse, respiração ofegante, asfixia, queimadura da boca, dificuldade respiratória, pele de cor azulada (cianose), e pode ser fatal. 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:**Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo**

Exposições necessárias para causar os seguintes efeitos para a saúde não são esperados durante o uso normal, uso previsto:
 Efeitos ao Tecido Duro (ossos, dentes e unhas): Sinais/sintomas podem incluir alterações de coloração das unhas e dentes, alterações no desenvolvimento dos ossos, dentes e unhas, enfraquecimento dos ossos e/ou perda de cabelo.
 Neuropatia periférica: Sinais/sintomas podem incluir formigamento ou ausência de sensibilidade das extremidades, incoordenação, fraqueza das mãos e pés, tremores e atrofia muscular.

Toxicidade à reprodução/desenvolvimento

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

Informações Adicionais:

Este produto contém etanol. Bebidas alcoólicas e etanol em bebidas alcoólicas têm sido classificados pela Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer (IARC), como carcinogênico para humanos. Há dados que associam o consumo humano de bebidas alcoólicas (etanol) com a toxicidade para o desenvolvimento e toxicidade hepática. Não é esperado que a exposição ao etanol, durante a utilização prevista deste produto, cause câncer, toxicidade para o desenvolvimento ou toxicidade hepática.

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	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Ingestão	Rato	DL50 8.400 mg/kg
n-hexano	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
n-hexano	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 170 mg/l
n-hexano	Ingestão	Rato	DL50 > 28.700 mg/kg
Fluoreto de sódio	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Fluoreto de sódio	Inalação-Pó/Névoa	Rato	CL50 1 mg/l
Fluoreto de sódio	Ingestão	Rato	DL50 148,5 mg/kg
Espessante	Dérmico	Coelho	DL50 > 5.000 mg/kg

Espessante	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 0,691 mg/l
Espessante	Ingestão	Rato	DL50 > 5.110 mg/kg
Álcool etílico	Dérmico	Coelho	DL50 > 15.800 mg/kg
Álcool etílico	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 124,7 mg/l
Álcool etílico	Ingestão	Rato	DL50 17.800 mg/kg
Melhorador de sabor	Ingestão	Rato	DL50 > 4.000 mg/kg
Melhorador de sabor	Dérmico	perigos a saúde semelhantes	DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação da pele

Nome	Espécies	Valor
n-hexano	Humano e animal	Irritante moderado
Fluoreto de sódio	classificação oficial	Irritante
Espessante	Coelho	Sem irritação significativa
Álcool etílico	Coelho	Sem irritação significativa
Melhorador de sabor	Coelho	Sem irritação significativa

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Produto	Dados in vitro	Sem irritação significativa
n-hexano	Coelho	Irritante moderado
Fluoreto de sódio	Coelho	Corrosivo
Espessante	Coelho	Sem irritação significativa
Álcool etílico	Coelho	Irritante severo
Melhorador de sabor	Dados in vitro	Sem irritação significativa

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
n-hexano	Humano	Não classificado
Espessante	Humano e animal	Não classificado
Álcool etílico	Humano	Não classificado
Melhorador de sabor	Humano	Não classificado

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
n-hexano	In Vitro	Não mutagênico
n-hexano	In vivo	Não mutagênico
Espessante	In Vitro	Não mutagênico
Álcool etílico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Álcool etílico	In vivo	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Melhorador de sabor	In Vitro	Não mutagênico
Melhorador de sabor	In vivo	Não mutagênico

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
n-hexano	Dérmico	Rato	Não carcinogênico
n-hexano	Inalação	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Espessante	Não Específica do	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Álcool etílico	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Melhorador de sabor	Ingestão	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Toxicidade à reprodução

Efeitos à reprodução e/ou ao desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
n-hexano	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2.200 mg/kg/day	durante organogênese
n-hexano	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 0,7 mg/l	durante a gestação
n-hexano	Ingestão	Tóxico para reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
n-hexano	Inalação	Tóxico para reprodução masculina	Rato	LOAEL 3,52 mg/l	28 dias
Espessante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 509 mg/kg/day	1 formação
Espessante	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 497 mg/kg/day	1 formação
Espessante	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.350 mg/kg/day	durante organogênese
Álcool etílico	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 38 mg/l	durante a gestação
Álcool etílico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5.200 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação
Melhorador de sabor	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 20%	3 formação
Melhorador de sabor	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 20%	3 formação
Melhorador de sabor	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 6.770 mg/kg/day	durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
n-hexano	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	não disponível
n-hexano	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes	Coelho	NOAEL Não disponível	8 horas

			para a classificação			
n-hexano	Inalação	sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 24,6 mg/l	8 horas
Fluoreto de sódio	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Álcool etílico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	LOAEL 9,4 mg/l	não disponível
Álcool etílico	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Humano e animal	NOAEL não disponível	
Álcool etílico	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	
Álcool etílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg	
Melhorador de sabor	Dérmico	fotirritação	Não classificado	cobaia	Irritação Positivo	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
n-hexano	Inalação	sistema nervoso periférico	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
n-hexano	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 1,76 mg/l	13 semanas
n-hexano	Inalação	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	6 meses
n-hexano	Inalação	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	LOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-hexano	Inalação	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 35,2 mg/l	13 semanas
n-hexano	Inalação	sistema auditivo sistema imunológico olhos	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
n-hexano	Inalação	coração pele sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,76 mg/l	6 meses
n-hexano	Ingestão	sistema nervoso periférico	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 1.140 mg/kg/day	90 dias
n-hexano	Ingestão	sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema imunológico rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	13 semanas
Fluoreto de sódio	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Fluoreto de sódio	Ingestão	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL 0,33 mg/kg/day	exposição ao meio ambiente
Espessante	Inalação	sistema respiratório silicose	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Álcool etílico	Inalação	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Coelho	LOAEL 124 mg/l	365 dias
Álcool etílico	Inalação	sistema hematopoiético sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 25 mg/l	14 dias
Álcool etílico	Ingestão	fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 meses

3M™ Clinpro™ 5% Sodium Fluoride White Varnish (12246, 12247, 12249, 12250, 12251)

Álcool etílico	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Cão	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dias
Melhorador de sabor	Inalação	olhos rim e/ou bexiga sistema respiratório	Não classificado	Cão	NOAEL 3,5 mg/l	14 dias
Melhorador de sabor	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 2%	106 semanas
Melhorador de sabor	Ingestão	coração sistema endócrino sistema hematopoiético fígado sistema nervoso olhos sistema respiratório	Não classificado	Rato	NOAEL 20.000 mg/kg/day	13 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
n-hexano	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

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

Material	CAS#	organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do teste
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Segredo Comercial	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	>100 mg/l
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EL50	>100 mg/l
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EL50	>100 mg/l
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEL	>100 mg/l
n-hexano	110-54-3	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	2,5 mg/l
n-hexano	110-54-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	3,9 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	14.200 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Peixe	Experimental	96 horas	CL50	11.000 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	275 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	5.012 mg/l
Álcool etílico	64-17-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	11,5 mg/l

3M™ Clinpro™ 5% Sodium Fluoride White Varnish (12246, 12247, 12249, 12250, 12251)

Álcool etílico	64-17-5	Pulga d'água	Experimental	10 dias	NOEC	9,6 mg/l
Melhorador de sabor	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	48.500 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Algas Verde	Estimado	96 horas	EbC50	95 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Invertebrado	Estimado	96 horas	EC50	57 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Camarão Mysid	Estimado	96 horas	EC50	23,2 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	110 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Truta arco-íris	Estimado	21 dias	NOEC	8 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	8,2 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Micróbios do solo	Compostos Análogos	63 dias	NOEC	106 mg/kg (Peso seco)
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Artrópode	Experimental	126 dias	NOEC	800 mg/kg (Peso seco)
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	231 mg/l
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Minhoca vermelha	Experimental	154 dias	NOEC	1.200 mg/kg (Peso seco)
Espessante	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	ErC50	>173,1 mg/l
Espessante	Segredo Comercial	Organismo sedimentar	Compostos Análogos	96 horas	EC50	8.500 mg/kg (Peso seco)
Espessante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	24 horas	EL50	>10.000 mg/l
Espessante	Segredo Comercial	Peixe Zebra	Compostos Análogos	96 horas	LL50	>10.000 mg/l
Espessante	Segredo Comercial	Algas Verde	Compostos Análogos	72 horas	NOEC	173,1 mg/l
Espessante	Segredo Comercial	Pulga d'água	Compostos Análogos	21 dias	NOEC	68 mg/l
Espessante	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO ₂ / evolução THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm or CO ₂
n-hexano	110-54-3	Experimental Bioconcentração	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
n-hexano	110-54-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.4 dias (t 1/2)	
Álcool etílico	64-17-5	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	89 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Melhorador de sabor	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	82 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Espessante	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Éster de glicerol pentaerythritol de resina de colofonia	Segredo Comercial	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	3.6	
n-hexano	110-54-3	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	50	Catalogic™
Álcool etílico	64-17-5	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H ₂ O coeficiente de partição	-0.35	

Melhorador de sabor	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	2.3	Catalogic™
Melhorador de sabor	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Log de Octanol/H2O coeficiente de partição	-2.6	Episuite™
Fluoreto de sódio	7681-49-4	Experimental BCF - Peixe	28 dias	Fator de Bioacumulação	≤ 6.4	OECD305-Bioconcentração
Espessante	Segredo Comercial	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 DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

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

Incinerar em uma instalação permitida para incineração 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 TRANSPORTE**Transporte Terrestre (ANTT)**

Número ONU: UN1139

Nome apropriado para embarque: REVESTIMENTO, SOLUÇÃO PARA

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: III

Número de Risco: 30

Transporte Marítimo (IMDG):

Forbidden: Política divisão 3M

Transporte Aéreo (IATA):

UN Number: UN1139

Proper Shipping Name: COATING SOLUTION

Hazard Class/Division: 3

Packing group: III

Other Dangerous Goods Descriptions:

Dangerous goods in excepted quantities: 3

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 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

De acordo com a ABNT NBR 14725.

Status do inventário global

Contate a 3M para maiores informações.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 **Inflamabilidade:** 3 **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 com Dados 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, sendo assim, a responsabilidade da 3M está limitada àquelas estabelecidas em lei e desde que respeitadas estritamente as indicações da 3M. Usos aqui não descritos e a combinação com outros materiais não foram considerados para a elaboração deste documento. Isso estabelecido, é importante que os usuários realizem sua própria avaliação para certificarem-se da adequação do produto para as aplicações pretendidas. Além disso, esta Ficha com Dados de Segurança está sendo fornecida para transmitir informações de saúde e segurança. O importador autorizado ao registro deste produto é responsável por todos os requisitos regulatórios aplicáveis, incluindo, mas não se limitando, aos registros/notificações de produtos, rastreamento de volume de substâncias e registro/notificação de substâncias controladas.

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