Ficha com Dados de Segurança

©,2025, 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:	18-3678-2	**No. da versão:**	7.04
Data da Publicação:	09/04/2025	**Substitui a data:**	18/04/2024

1 IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto
SCOTCHLITE (TM) TINTA PARA IMPRESSÃO VERMELHA - 882-I

1.2. Números de identificação do produto

H0-0020-1460-5 H0-0020-6160-6

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado
Tinta

1.4 Detalhes do fornecedor

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

1.5. Número do telefone de emergência
(19) 3838 7333

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura
Líquido inflamável: Categoria 3
Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.
Sensibilização da pele: Categoria 1.
Carcinogenicidade: Categoria 1A.
Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.
Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA
PERIGO!

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

Pictogramas

FRASES DE PERIGO

H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H316	Provoca irritação moderada à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H350	Pode provocar câncer.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO

Prevenção:

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280K	Use luvas de proteção e proteção respiratória.

Resposta

P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para extinção utilize um agente de combate a incêndios adequado para líquidos ou sólidos inflamáveis, tais como pó químico seco ou dióxido de carbono.
P391	Recolha o material derramado.

16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.
16% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.
65% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda inalatória desconhecida.
16% 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	Classificação/Códigos de Perigo e Fatores M
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	40 - 70	Líq. Infla. 4, H227
Ácido 2-propenóico, 2-metil, polímero com butil 2-metil-2-propanoato e 2-metil-2-	28262-63-7	10 - 30	Tox. Aguda 5, H303

propanoato			
Polímeros acrílicos	Segredo Comercial	10 - 30	Substância não classificada como perigosa
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	3 - 7	Líq. Infla. 3, H226
Ciclohexanona	108-94-1	3 - 7	Líq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 4, H312 Tox. Aguda 4, H302 Irrit. Pele 2, H315 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 3, H402
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	1 - 5	Tox. Aguda 5, H333 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 2, H373
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Segredo Comercial	1 - 5	Substância não classificada como perigosa
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	< 0.6	Tox. Aguda 5, H333 Tox. Aguda 5, H313 Tox. Aguda 5, H303 Corr. Pele 1A, H314 Lesão Ocular 1, H318 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H335 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)
Etilbenzeno	100-41-4	< 0.3	Líq. Infla. 3, H226 Tox. Aguda 4, H332 Tox. Aguda 5, H303 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Carc. 2, H351 Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
Tolueno	108-88-3	< 0.3	Líq. Infla. 2, H225 Tox. Aguda 5, H333 Tox. Asp. 1, H304 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2B, H320 Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 Reprod. 2, H361d Órgão Alvo - Exposição Única 3, H336 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372

			Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 3, H412
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	< 0.2	Sens. Pele 1A, H317 Mutag. 2, H341 Reprod. 2, H361d Reprod. 2, H362 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Ácido naftênico	1338-24-5	< 0.2	Irrit. Pele 3, H316 Irrit. Ocular 2B, H320 Sens. Pele 1A, H317 Reprod. 2, H361d Reprod. 2, H362 Aqua. Aguda 2, H401 Aqua. Cronica 2, H411
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	< 0.2	Tox. Aguda 4, H302 Sens. Resp. 1, H334 Sens. Pele 1, H317 Mutag. 2, H341 Carc. 1A, H350 Reprod. 1B, H360D Reprod. 1B, H361 Órgãos-Alvo - Exposição Repetida 1, H372 Aqua. Aguda 1, H400 (M = 10) Aqua Cronica 1, H410 (M = 10)

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1. Descrição de medidas necessárias 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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Reação respiratória alérgica (dificuldade em respirar, respiração ruidosa, tosse e aperto no peito). Reação alérgica na pele (vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira). Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão) Efeitos nos órgãos-alvo após exposição prolongada ou repetida. Consulte a Seção 11 para obter detalhes adicionais.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário
Não aplicável

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura
Os recipientes fechados expostos ao calor do incêndio podem criar pressão e explodir. Exposição ao calor extremo pode aumentar a decomposição térmica.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância	Condição
Hidrocarbonetos	Durante a combustão
Monóxido de carbono	Durante a combustão
Dióxido de carbono	Durante a combustão
Ácido cloridríco	Durante a combustão
Fluoreto de Hidrogênio	Durante a combustão

5.3. 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 complete, 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

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência
Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). 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.

6.2. Precauções ao 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.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Contenha o vazamento. Cubra a área do vazamento com espuma extintora resistente a solventes polares. 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. 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 FDS do solvente. Vede o recipiente. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para manuseio seguro
Não inale os produtos de decomposição térmica. 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 contentor e o equipamento receptor se houver potencial para acúmulo de eletricidade estática durante a transferência.

7.2. 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

8.1. 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 de Limite	Comentário Adicional
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH	TWA: 20 ppm	A3: Carcinoma animal confirmado, Ototóxico
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m3(78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Etilbenzeno	100-41-4	OSHA	TWA: 435 mg/m3 (100 ppm)	
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	AIHA	TWA: 50 ppm	
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: não classificado como carcinogênico para humanos, ototóxico
Tolueno	108-88-3	Brasil LEO	TWA (8 horas): 290 mg/m3 (78 ppm)	Fonte: Brasil OELs
Tolueno	108-88-3	OSHA	TWA: 200 ppm;CEIL: 300 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/m3 (50 ppm)	
Níquel, compostos solúveis	61788-71-4	OSHA	TWA(como Ni):1 mg/m3	

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
CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Ingrediente	CAS Nº	Agência	Determinante	Espécime biológico	Tempo de amostragem	Valor	Comentário adicional
Etilbenzeno	100-41-4	ACGIH BEIs	Soma de ácido mandélico e fenilglioxílico	Creatinina na urina	EOS	150 mg/g	
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	o-Cresol, com hidrólise	Creatinina na urina	EOS	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	Tolueno	Sangue	PSW	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	ACGIH BEIs	Tolueno	Urina	EOS	0.03 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	ACGIH BEIs	1,2-Ciclohexanodiol, com hidrólise	Urina	ESW	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	ACGIH BEIs	Ciclohexanol, com hidrólise	Urina	EOS	8 mg/l	
Níquel, compostos solúveis	61788-71-4	ACGIH BEIs	Níquel	Urina	ESW	5 ug/l	
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil BEI	Soma de ácidos mandélico e fenilglioxílico na urina	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	0.15 g/g	
Tolueno	108-88-3	Brasil BEI	Orto-cresol, requer hidrólise	Creatinina na urina	No final do dia de trabalho	0.3 mg/g	
Tolueno	108-88-3	Brasil BEI	Tolueno	Sangue	Sampling: beginning of the last day of the week.	0.02 mg/l	
Tolueno	108-88-3	Brasil BEI	Tolueno	Urina	No final do dia de trabalho	0.03 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	Brasil BEI	1,2-Cicloexanodiol, requer hidrólise	Urina	Amostragem: Fim do último dia do turno da semana de trabalho	80 mg/l	
Ciclohexanona	108-94-1	Brasil BEI	Cicloexanol, requer hidrólise	Urina	No final do dia de trabalho	8 mg/l	

ACGIH BEIs : US. ACGIH. BEIs. Índice biológico de exposição
Brasil BEI : Brasil. BEIs (Portaria nº 3214, de 8/6/78, NR-07, Tabela 1, alterada pela Portaria nº 6.734, de 9 de março de 2020)
EOS (End of shift): Fim do turno
ESW (End of shift at end of work week): Fim do turno no final da semana de trabalho
PSW (Prior to last shift of work week): Antes do último turno da semana de trabalho

8.2. Medidas de controle de engenharia

Para aquelas situações onde o material pode ser exposto a aquecimento extremo devido a mau uso ou falha em equipamentos, use com exaustão local apropriada, suficiente para manter os níveis de produtos decomposição térmica abaixo dos limites de exposição recomendados. 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 explosção.

8.3. Medidas de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)

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. 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 de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, 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 da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação:
Para aquelas situações em que o material pode ser exposto a superaquecimento extremo devido ao uso incorreto ou falha do equipamento, use um respirador de ar fornecido com pressão positiva.
Respirador peça semi-facial ou facial inteira apropriado para vapores orgânicos e particulados
Respirador com suprimento de ar com peça semifacial ou peça facial inteira

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

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Forma Física Específica:	Líquido
Cor	Vermelho
Odor	Moderado de solvente
Limite de odor	*Não há dados disponíveis*
pH	*Não aplicável*
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento	*Não aplicável*
Ponto de ebulição/Ponto Inicial de ebulição/Intervalo de ebulição	>=140 °C
Ponto de fulgor	42,2 °C [*Método de ensaio:*Copo fechado Tagliabue]
Taxa de evaporação	<=0,4 [*Ref Std:*BIOAC=1]
Flamabilidade	Líquido inflamável: Categoria 3
Limite inferior de explosividade/ inflamabilidade	1,1 % volume

Limite superior de explosividade/ inflamabilidade	8,6 % volume
Pressão de vapor	<=493,3 Pa [a 20 °C]
Desnidade de vapor relativa	*Não há dados disponíveis*
Densidade	0,95 g/ml
Densidade relativa	0,95 [*Ref Std:*Água=1]
Solubilidade em água	*Não há dados disponíveis*
Solubilidade em outros solventes	*Não há dados disponíveis*
Coeficiente de partição: n-octanol/água	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de autoignição	*Não há dados disponíveis*
Temperatura de decomposição	*Não há dados disponíveis*
Viscosidade cinemática	*Não há dados disponíveis*
Compostos orgânicos voláteis	600 - 800 g/l [*Detalhes:*Como embrulhado]
Porcentagem de voláteis	65 - 75 %
Compostos Orgânicos Voláteis desconsiderando a água e o solvente de exceção	*Não há dados disponíveis*
Peso molecular	*Não há dados disponíveis*

Características das partículas	*Não aplicável*

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

10.2. Estabilidade química
Estável.

10.3. Possibilidade de reações perigosas
Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

10.4. Condições a serem evitadas
Faíscas e/ou chamas

10.5. Materiais incompatíveis
Ácidos fortes
Agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos perigosos da decomposição

Substância	Condição
Desconhecido	

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

Calor extremo decorrentes de situações como mau uso ou falha do equipamento pode gerar fluoreto de hidrogênio como um produto de decomposição.

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

11.1. 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. Reação alérgica respiratória: Sinais/sintomas podem incluir dificuldade respiratória, chiado, tosse e sensação de aperto no peito. 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. Reação alérgica dérmica (não foto induzida): sinais e/ou sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, bolhas e coceira.

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

Efeitos à sáude adicionais:

Exposição repetida ou prolongada pode causar efeitos aos órgãos alvo
Efeitos Respiratórios: Sinais/sintomas podem incluir tosse, falta de ar (dispnéia), aperto no peito, chiado, aumento da freqüência cardíaca, cor da pele azulada (cianose), produção de escarro, alterações nos testes de função pulmonar, e / ou insuficiência respiratória.

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)		Dado não disponível, calculado ETA >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
Ácido 2-propenóico, 2-metil, polímero com butil 2-metil-2-propanoato e 2-metil-2-propanoato	Dérmico		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Ácido 2-propenóico, 2-metil, polímero com butil 2-metil-2-propanoato e 2-metil-2-propanoato	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 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
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 vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Dérmico	Coelho	DL50 > 8.000 mg/kg
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Ingestão	Rato	DL50 > 8.000 mg/kg
Pigmento orgânico	Dérmico	Rato	DL50 > 2.500 mg/kg
Pigmento orgânico	Ingestão	Rato	DL50 > 5.000 mg/kg
Pigmento orgânico	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	compostos similares	CL50 > 5,2 mg/l
Cyasorb UV 3604	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.000 mg/kg
Cyasorb UV 3604	Inalação-Pó/Névoa (4 horas)	Rato	CL50 > 5 mg/l
Cyasorb UV 3604	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 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
Ácido naftênico	Dérmico	Coelho	DL50 > 20.000 mg/kg
Ácido naftênico	Ingestão	Rato	DL50 5.880 mg/kg
Sais de níquel do ácido naftênico	Ingestão	Rato	DL50 419 mg/kg
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rato	DL50 12.000 mg/kg
Tolueno	Inalação-Vapor (4 horas)	Rato	CL50 30 mg/l
Tolueno	Ingestão	Rato	DL50 5.550 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Coelho	Sem irritação significativa
1-metóxi-2-propil acetato	Coelho	Sem irritação significativa
Ciclohexanona	Coelho	Irritante
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Pigmento orgânico	Coelho	Sem irritação significativa
Cyasorb UV 3604	Coelho	Corrosivo
Etilbenzeno	Coelho	Irritante moderado
Ácido naftênico	Coelho	Irritante moderado
Sais de níquel do ácido naftênico	Avaliação profissional	Irritação mínima
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Coelho	Sem irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritante

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	Coelho	Sem irritação significativa
1-metóxi-2-propil acetato	Coelho	Irritante moderado

Ciclohexanona	Dados in vitro	Corrosivo
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Avaliação profissional	Sem irritação significativa
Pigmento orgânico	Coelho	Sem irritação significativa
Cyasorb UV 3604	Coelho	Corrosivo
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
Ácido naftênico	Coelho	Irritação moderada
Sais de níquel do ácido naftênico	Avaliação profissional	Irritante moderado
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Coelho	Sem irritação significativa
Tolueno	Coelho	Irritação moderada

Sensibilização:

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	cobaia	Não classificado
1-metóxi-2-propil acetato	cobaia	Não classificado
Ciclohexanona	cobaia	Não classificado
Pigmento orgânico	Rato	Não classificado
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
Ácido naftênico	cobaia	Sensibilizante
Sais de níquel do ácido naftênico	componstos similares	Sensibilizante
2,3-Epoxipropil neodecanoato	cobaia	Sensibilizante
Tolueno	cobaia	Não classificado

Sensibilização respiratória

Nome	Espécies	Valor
Sais de níquel do ácido naftênico	Avaliação profissional	Sensibilizante

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
1-metóxi-2-propil acetato	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexanona	In Vitro	Não mutagênico
Ciclohexanona	In vivo	Não mutagênico
Pigmento orgânico	In Vitro	Não mutagênico
Cyasorb UV 3604	In Vitro	Não mutagênico
Etilbenzeno	In vivo	Não mutagênico
Etilbenzeno	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Ácido naftênico	In vivo	Não mutagênico
Ácido naftênico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sais de níquel do ácido naftênico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Sais de níquel do ácido naftênico	In vivo	Mutagênico
2,3-Epoxipropil neodecanoato	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
2,3-Epoxipropil neodecanoato	In vivo	Mutagênico
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico

Tolueno	In vivo	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
Etilbenzeno	Inalação	Várias espécies animais	Carcinogênico
Sais de níquel do ácido naftênico	Inalação	compons tos similares	Carcinogênico
Tolueno	Dérmico	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Ingestão	Rato	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	Inalação	Rato	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
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
Ciclohexanona	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 4 mg/l	2 formação
Ciclohexanona	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Coelho	NOAEL 500 mg/kg/day	durante a gestação
Ciclohexanona	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2 mg/l	2 formação
Ciclohexanona	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2,6 mg/l	durante a gestação
Pigmento orgânico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	prematuro em lactação
Pigmento orgânico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	30 dias
Pigmento orgânico	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	durante a gestação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4,3 mg/l	pre-gestação e durante a gestação
Ácido naftênico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	prematuro em lactação
Ácido naftênico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	28 dias
Ácido naftênico	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	prematuro em lactação
Sais de níquel do ácido naftênico	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	componst os similares	NOAEL não disponível	2 formação
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	NOAEL 300	2 formação

		reprodução feminina		mg/kg/day	
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 300 mg/kg/day	2 formação
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 50 mg/kg/day	2 formação
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução feminina	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2,3 mg/l	1 formação
Tolueno	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	Rato	LOAEL 520 mg/kg/day	durante a gestação
Tolueno	Inalação	Tóxico para o desenvolvimento	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

Órgãos alvos

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
1-metóxi-2-propil acetato	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação		NOAEL Não disponível	
1-metóxi-2-propil acetato	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL não disponível	
Ciclohexanona	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	cobaia	LOAEL 16,1 mg/l	6 horas
Ciclohexanona	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	
Ciclohexanona	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Avaliação profissional	NOAEL Não disponível	
Cyasorb UV 3604	Inalação	irritação respiratória	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
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	
Ácido naftênico	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	irritação respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Humano	NOAEL Não disponível	
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 0,004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestão	depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso

Toxicidade específica para órgãos-alvo - Exposição repetida

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

propanol		sistema hematopoiético | rim e/ou bexiga			mg/kg/day	
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
Ciclohexanona	Inalação	fígado | rim e/ou bexiga | coração | pele | sistema endócrino | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | sistema imunológico | músculos | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 2,5 mg/l	13 semanas
Ciclohexanona	Ingestão	sistema hematopoiético | olhos | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 407 mg/kg/day	3 meses
Pigmento orgânico	Inalação	sistema respiratório	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	compons tos similares	NOAEL 0,001 mg/l	90 dias
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 gastrintestinal	Não classificado	Rato	NOAEL 3,3 mg/l	2 anos
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
Ácido naftênico	Ingestão	sistema endócrino | fígado | coração | pele | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema hematopoiético | sistema imunológico | músculos | sistema	Não classificado	Rato	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dias

		nervoso | olhos | rim e/ou bexiga | sistema respiratório | sistema vascular				
Sais de níquel do ácido naftênico	Inalação	sistema respiratório	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	compons tos similares	NOAEL não disponível	13 semanas
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	sistema endócrino | sistema hematopoiético | fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dias
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	coração | pele | trato gastrintestinal | ossos, dentes, unhas e/ou cabelo | sistema imunológico | sistema nervoso | olhos | sistema respiratório | sistema vascular	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	90 dias
Tolueno	Inalação	sistema auditivo | sistema nervoso | olhos | Sistema Olfativo	Provoca danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamen to e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema respiratório	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	LOAEL 2,3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inalação	coração | fígado | rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inalação	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inalação	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL Não disponível	20 dias
Tolueno	Inalação	ossos, dentes, unhas e/ou cabelo	Não classificado	Rato	NOAEL 1,1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inalação	sistema hematopoiético | sistema vascular	Não classificado	Humano	NOAEL Não disponível	Exposição ocupacional
Tolueno	Inalação	trato gastrintestinal	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 11,3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema nervoso	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação	Rato	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	coração	Não classificado	Rato	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	fígado | rim e/ou bexiga	Não classificado	Várias espécies animais	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestão	sistema hematopoiético	Não classificado	Rato	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dias
Tolueno	Ingestão	sistema endócrino	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dias
Tolueno	Ingestão	sistema imunológico	Não classificado	Rato	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Perigo por Aspiração

Nome	Valor
Etilbenzeno	Perigo de Aspiração
Tolueno	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

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo
GHS Agudo 2: Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico
GHS Crônico 2: 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
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	>1.000 mg/l
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>1.000 mg/l
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	111 mg/l
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	CL50	1.090 mg/l
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
Ácido 2-propenóico, 2-metil, polímero com butil 2-metil-2-propanoato e 2-metil-2-propanoato	28262-63-7	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC10	>1.000 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>1.000 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	134 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	370 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Algas Verde	Experimental	72 horas	NOEC	1.000 mg/l
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Pulga d'água	Experimental	21 dias	NOEC	100 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	ErC50	32,9 mg/l

Ciclohexanona	108-94-1	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	527 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Pulga d'água	Experimental	24 horas	EC50	800 mg/l
Ciclohexanona	108-94-1	Algas ou outras plantas aquáticas	Experimental	72 horas	ErC10	3,56 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	Lodo ativado	Experimental	30 minutos	EC50	>1.000 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	Carpa Dourada	Experimental	96 horas	CL50	>10.000 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	>100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	100 mg/l
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Carpa comum	Experimental	96 horas	CL50	0,097 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	0,374 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	0,501 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC10	0,236 mg/l
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Lodo ativado	Experimental	3 horas	EC50	58,9 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Estimado	73 horas	EC50	4,36 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Estimado	96 horas	CL50	2,6 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Estimado	48 horas	EC50	3,82 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Lodo ativado	Experimental	49 horas	EC50	130 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Algas Verde	Estimado	73 horas	NOEC	0,44 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Truta arco-íris	Estimado	56 dias	NOEC	>1,3 mg/l
Etilbenzeno	100-41-4	Pulga d'água	Estimado	7 dias	NOEC	0,96 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	96 horas	CL50	5,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarrão Grass	Experimental	96 horas	CL50	9,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas Verde	Experimental	72 horas	EC50	12,5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Leopard frog	Experimental	9 dias	CL50	0,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rosa salmão	Experimental	96 horas	CL50	6,41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	3,78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmão	Experimental	40 dias	NOEC	1,39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomácea	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga d'água	Experimental	7 dias	NOEC	0,74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lodo ativado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bactéria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Minhoca vermelha	Experimental	28 dias	CL50	>150 mg/kg de peso corpóreo
Tolueno	108-88-3	Micróbios do solo	Experimental	28 dias	NOEC	<26 mg/kg (Peso seco)
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Lodo ativado	Experimental	3 horas	NOEC	500 mg/l
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Algas Verde	Experimental	72 horas	ErC50	2,9 mg/l
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	CL50	5 mg/l
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	4,8 mg/l
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Algas Verde	Experimental	96 horas	NOEC	1 mg/l
Ácido naftênico	1338-24-5	Copépode	Compostos Análogos	96 horas	CL50	4,8 mg/l
Ácido naftênico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	CL50	5,62 mg/l
Ácido naftênico	1338-24-5	Pulga d'água	Experimental	48 horas	EC50	20 mg/l
Ácido naftênico	1338-24-5	Fathead Minnow	Experimental	7 dias	NOEC	0,4 mg/l
Ácido naftênico	1338-24-5	Pulga d'água	Experimental	7 dias	NOEC	1,5 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Fathead Minnow	Estimado	96 horas	CL50	2,5 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Peixe	Estimado	96 horas	CL50	9,5 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC50	0,44 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Pulga d'água	Estimado	48 horas	CL50	0,083 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Sapo Africano com Garras	Estimado	101 horas	EC10	0,54 mg/l

Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Algas Verde	Estimado	72 horas	ErC10	0,031 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Scud	Estimado	28 dias	EC10	522 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Pulga d'água	Estimado	7 dias	EC10	0,007 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Peixe Zebra	Estimado	8 dias	NOEC	0,25 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Lodo ativado	Estimado	30 minutos	EC50	210 mg/l
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Mallard Duck	Estimado	90 dias	NOEC	1.274 ppm diet
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Minhoca vermelha	Estimado	28 dias	EC10	303 mg/kg (Peso seco)
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Micróbios do solo	Estimado	28 dias	EC10	102 mg/kg (Peso seco)
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Springtail	Estimado	28 dias	NOEC	232 mg/kg (Peso seco)
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Tomate	Estimado	21 dias	NOEC	70 mg/kg (Peso seco)

12.2. Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Compostos Análogos Biodegradação	28 dias	Dióxido de Carbono Deseprendido	90 %remoção do DOC	OECD 301F - Manometric Respiro
Ácido 2-propenóico, 2-metil, polímero com butil 2-metil-2-propanoato e 2-metil-2-propanoato	28262-63-7	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Inerentemente biodegradável em água		Dióxido de Carbono Deseprendido	>100 %remoção do DOC	similar a OECD 302B
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Biodegradação	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	0-10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Segredo Comercial	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	0 evolução %CO2 / evolução THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Inerentemente biodegradável em água	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	3 %BOD/ThOD	OCD 302C - Modificado MITI (II)
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	>1 anos (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	90-98 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradação	20 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	80 %BOD/ThOD	APHA Mét. Padrão Água/Esgoto
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólise		Meia vida fotolítica(no ar)	5.2 dias (t 1/2)	

2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Experimental Biodegradação	28 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Experimental Hidrólise		Meia-vida hidrolítica (pH 7)	9.9 dias (t 1/2)	Função de hidrólise OECD 111 do pH
Ácido naftênico	1338-24-5	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Sem dados-insuficiente	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.61	EC A.8 Coeficiente de Partição
Ácido 2-propenóico, 2-metil, polímero com butil 2-metil-2-propanoato e 2-metil-2-propanoato	28262-63-7	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	0.86	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	6.8	Catalogic™
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Segredo Comercial	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Cyasorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	≥5.7	EC A.8 Coeficiente de Partição
Etilbenzeno	100-41-4	Experimental BCF - Peixe	56 dias	Fator de Bioacumulação	25.9	
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Outro	72 horas	Fator de Bioacumulação	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H20 coeficiente de partição	2.73	
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	Modelado Bioconcentração		Fator de Bioacumulação	28	Catalogic™
Ácido naftênico	1338-24-5	Experimental BCF - Peixe	10 dias	Fator de Bioacumulação	4	
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	Compostos Análogos Bioconcentração	180 dias	Fator de Bioacumulação	4	

12.4. Mobilidade no solo
Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes

12.5. Outros Efeitos Adversos
Não há informações disponíveis

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos recomendados para destinação final
Descarte o conteúdp/recipiente onforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

Descarte o produto usado em uma instalação permitida para resíduos industriais. 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: UN1210
Nome apropriado para embarque: TINTA PARA IMPRESSÃO

Classe de Risco/Divisão: 3

Grupo de embalagem: III
Número de Risco: 30

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 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. 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

Ingredient	C.A.S. No.	Class Description	Regulation
Etilbenzeno	100-41-4	Grupo 2B: Possível Carcinogênico para humanos	Agência Internacional para Pesquisa do Câncer

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação de Perigo NFPA

Saúde: 3 **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 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