



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

©,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:	18-3678-2	No. da versão:	7.02
Data da Publicação:	15/05/2023	Substitui a data:	24/03/2022

1 IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto

SCOTCHLITE (TM) TINTA PARA IMPRESSÃO VERMELHA - 882-I

Código interno de identificação do produto

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

Uso recomendado e restrições de uso

Uso recomendado

Tinta

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 3.

Carcinogenicidade: Categoria 1A.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 2.

Toxicidade aquática crônico: Categoria 2.

Elementos de rotulagem do GHS

PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA

PERIGO!

Símbolos

Chama | Corrosivo | Perigo à Saúde | Meio ambiente |

Pictogramas

**FRASES DE PERIGO**

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

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P201	Obtenha instruções especiais antes da utilização.
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.
P280B	Use luvas de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

Descarte:

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

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
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	40 - 70
Polímeros acrílicos	Segredo Comercial	15 - 40
Ácido 2-propenóico, 2-metil, polímero com butil 2-metil-2-propanoato e 2-metil-2-propanoato	28262-63-7	10 - 30
1-metóxi-2-propil acetato	108-65-6	3 - 7
Ciclohexanona	108-94-1	3 - 7
Pigmento orgânico	Segredo Comercial	1 - 5
Polímero vinílico (N.J.T.S. REGISTRY N°04499600-5238P)	Segredo Comercial	1 - 5

Cyatorb UV 3604	79720-19-7	< 0.6
Etilbenzeno	100-41-4	< 0.3
Tolueno	108-88-3	< 0.3
2,3-Epoxipropil neodecanoato	26761-45-5	< 0.2
Ácido naftênico	1338-24-5	< 0.2
Sais de níquel do ácido naftênico	61788-71-4	< 0.2

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

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)

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. Exposição ao calor extremo pode aumentar a decomposição térmica.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância

Hidrocarbonetos
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono
Ácido clorídrico

Condição

Durante a combustão
Durante a combustão
Durante a combustão
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/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 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. 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 FISPQ do solvente. 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

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/faixa/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.

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: Carcinoma animal confirmado, Ototóxico
Etilbenzeno	100-41-4	Brasil LEO	TWA(8 horas); 340mg/m3(78	Fonte: Brasil OELs

			ppm)	
Etilbenzeno	100-41-4	OSHA	TWA: 435 mg/m ³ (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/m ³ (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/m ³ (50 ppm)	
Níquel, compostos solúveis	61788-71-4	OSHA	TWA (como Ni): 1 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

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 de 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 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:

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

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	Vermelho
Odor	Éter Doce
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	>=140 °C
Ponto de fulgor	42,2 °C [Método de ensaio:Copo fechado Tagliabue]
Taxa de evaporação	<=0,4 [Ref Std:BIOAC=1]
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não aplicável
Limite inferior de inflamabilidade (LEL)	1,1 % volume
Limite superior de inflamabilidade (UEL)	8,6 % volume
Pressão de vapor	<=493,3 Pa [a 20 °C]
Densidade de vapor e/ou densidade de vapor relativa	<i>Não há dados disponíveis</i>
Densidade	0,95 g/ml
Densidade relativa	0,95 [Ref Std: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	1.000 - 1.200 mPa-s [Detalhes:DTM - 300 (#3 @ 30 rpm)]
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	<i>Não há dados disponíveis</i>
Peso molecular	<i>Não há dados disponíveis</i>

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

Ácidos fortes

Agentes oxidantes 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:

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. Pode causar efeitos à saúde adicionais (ver abaixo).

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

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:

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		DL50 estima-se que seja > 5.000 mg/kg
Pigmento orgânico	Ingestão		DL50 estima-se que 2.000 - 5.000 mg/kg
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
Sais de níquel do ácido naftênico	Ingestão	Rato	DL50 419 mg/kg
Ácido naftênico	Dérmico	Coelho	DL50 > 20.000 mg/kg
Ácido naftênico	Ingestão	Rato	DL50 5.880 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
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Dérmico	Rato	DL50 > 2.000 mg/kg
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	Rato	DL50 > 2.000 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
Cyasorb UV 3604	Coelho	Corrosivo
Etilbenzeno	Coelho	Irritante moderado
Sais de níquel do ácido naftênico	Avaliação profissional	Irritação mínima
Ácido naftênico	Coelho	Irritante moderado
Tolueno	Coelho	Irritante
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Coelho	Sem irritação significativa

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
Cyasorb UV 3604	Coelho	Corrosivo
Etilbenzeno	Coelho	Irritação moderada
Sais de níquel do ácido naftênico	Avaliação profissional	Irritante moderado
Ácido naftênico	Coelho	Irritação moderada
Tolueno	Coelho	Irritação moderada
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Coelho	Sem irritação significativa

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
Etilbenzeno	Humano	Não classificado
Sais de níquel do ácido naftênico	compostos similares	Sensibilizante
Ácido naftênico	cobaia	Sensibilizante
Tolueno	cobaia	Não classificado
2,3-Epoxipropil neodecanoato	cobaia	Sensibilizante

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 vivo	Não mutagênico
Ciclohexanona	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
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
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
Ácido naftênico	In vivo	Não mutagênico
Ácido naftênico	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação
Tolueno	In Vitro	Não mutagênico
Tolueno	In vivo	Não 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

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	compos 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 reprodutivos e/ou de 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	Inalação	Não classificado em termos de reprodução masculina	Rato	NOAEL 2 mg/l	2 formação
Ciclohexanona	Ingestão	Não classificado em termos de	Rato	LOAEL	durante

		desenvolvimento		1.100 mg/kg/day	organogênese
Ciclohexanona	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 2 mg/l	2 formação
Etilbenzeno	Inalação	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 4,3 mg/l	pre-gestação e durante a gestação
Sais de níquel do ácido naftênico	Ingestão	Tóxico para o desenvolvimento	compostos similares	NOAEL não disponível	2 formação
Ácido naftênico	Ingestão	Não classificado em termos de reprodução feminina	Rato	NOAEL 900 mg/kg/day	prematureo 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	prematureo em lactação
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 para certos órgãos-alvo específicos - 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	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	
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 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 hematopoiético rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 1.000 mg/kg/day	4 semanas
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	Não classificado	Coelho	NOAEL 0,76 mg/l	50 dias
Ciclohexanona	Ingestão	fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 4.800 mg/kg/day	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 gastrointestinal	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
Sais de níquel do ácido naftênico	Inalação	sistema respiratório	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	compostos similares	NOAEL não disponível	13 semanas
Ácido naftênico	Ingestão	sistema endócrino fígado coração pele trato gastrointestinal ossos, dentes, unhas e/ou cabelo sistema hematopoiético sistema imunológico músculos sistema nervoso olhos rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 881 mg/kg/day	90 dias

		sistema respiratório sistema vascular				
Tolueno	Inalação	sistema auditivo olhos Sistema Olfativo	Causa danos aos órgãos através da exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento e/ou abuso
Tolueno	Inalação	sistema nervoso	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada	Humano	NOAEL Não disponível	Envenenamento 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 gastrointestinal	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
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	sistema hematopoiético fígado	Não classificado	Rato	NOAEL 400 mg/kg/day	5 semanas
2,3-Epoxipropil neodecanoato	Ingestão	rim e/ou bexiga	Não classificado	Rato	NOAEL 40 mg/kg/day	5 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

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-	Segredo Comercial	N/A	Dado não disponível ou insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A

SCOTCHLITE (TM) TINTA PARA IMPRESSÃO VERMELHA - 882-I

5238P)						
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	61788-71-4	Minhoca vermelha	Estimado	28 dias	EC10	303 mg/kg (Peso seco)

SCOTCHLITE (TM) TINTA PARA IMPRESSÃO VERMELHA - 882-I

ácido naftênico						
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)

Persistência e degradabilidade

Material	CAS No.	Tipo de Teste	duração	Tipo de Estudo	Resultado do teste	Protocolo
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiltoxi)-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

Potencial bioacumulativo

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

				Estudo	teste	
Acetato de 1 (ou 2)-(2-metoximetiletoxi)-propanol	88917-22-0	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O 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/H2O coeficiente de partição	0.36	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Ciclohexanona	108-94-1	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O 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
Cyosorb UV 3604	79720-19-7	Experimental Bioconcentração		Log de Octanol/H2O 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/H2O 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	

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

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. 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

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. 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
Etilbenzeno

C.A.S. No.
100-41-4

Class Description
Grupo 2B: Possível
Carcinogênico para humanos

Regulation
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 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 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