Conforme Regulamento ABNT NBR 14725

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Agilent Technologies

Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore

Nº da peça : 200-0113

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
1 ml frasco

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H350	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H305	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
H412	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H305 - Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação à pele.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H350 - Pode provocar câncer.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P261 - Evite inalar o vapor.
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Seção 2. Identificação de perigos

Resposta à emergência : P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico.
P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301 + P310, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.
P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Armazenamento : P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura : Mistura

Nome do ingrediente	%	Identificadores	Classificação
Cloreto de metileno	≥90	CAS: 75-09-2	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A CARCINOGENICIDADE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
1,2-dicloropropano	≤0.3	CAS: 78-87-5	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
nonano	≤0.3	CAS: 111-84-2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO -

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

			Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
octano	≤0.3	CAS: 111-65-9	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
Acetona	≤0.3	CAS: 67-64-1	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
heptano	≤0.3	CAS: 142-82-5	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.

Inalação : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de perda de conciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Contato com a pele : Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Ingestão : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de conciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

Contato com a pele : Provoca irritação à pele.

Ingestão : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Tratamentos específicos : Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
compostos halogenados
Halóide carbonyl

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Observação : Quando aquecido, vapores inflamáveis serão liberados.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evite inalar o vapor. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. NÃO ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
dichloromethane	**Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)** LT 8 horas: 156 ppm. LT 8 horas: 560 mg/m³.
1,2-dichloropropane	**Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)** LT 8 horas: 59 ppm. LT 8 horas: 275 mg/m³.
nonano	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025)** TWA 8 horas: 200 ppm. TWA 8 horas: 1050 mg/m³.
octano	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [Octane]** TWA 8 horas: 300 ppm.
acetone	**Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001)** LT 8 horas: 780 ppm. LT 8 horas: 1870 mg/m³.
heptano	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2025) [heptane]** Ototóxico. TWA 8 horas: 200 ppm. STEL 15 minutos: 400 ppm.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Controle de exposição ambiental : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: òculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se uma avaliação de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Proteção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.

Outra proteção para a pele : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Cor : Límpido. / Incolor.

Odor : Material irritante

Limite de odor : Não disponível.

pH : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento : -95.1°C (-139.2°F)

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 39.8°C (103.6°F)

Ponto de fulgor : Não disponível.

Taxa de evaporação : Não disponível.

Inflamabilidade : Não aplicável.

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade : Inferior: 14%
Superior: 22%

Pressão de vapor : 47.3 kPa (355 mm Hg)

Densidade relativa do vapor : 2.93 [Ar = 1]

Densidade relativa : Não disponível.

Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
Água	Parcialmente solúvel

Miscível em água : Não.

Coeficiente de partição – n-octanol/água : Não aplicável.

Temperatura de autoignição :

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Cloreto de metileno	605	1121	-

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C (104°F)): Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis : Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Cloreto de metileno	Rato - Inalação - CL50 Vapor	76000 mg/m³ [4 horas]
1,2-dicloropropano	Rato - Via oral - DL50	1900 mg/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	8750 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	2000 ppm [4 horas]
nonano	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50	>5000 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	3200 ppm [4 horas]
octano	Rato - Via oral - DL50	>5000 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	118 g/m³ [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	25260 ppm [4 horas]
Acetona	Rato - Via oral - DL50	5800 mg/kg
heptano	Rato - Via oral - DL50	>17 g/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	>2 g/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	103 g/m³ [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	48000 ppm [4 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Cloreto de metileno	Coelho - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 100 mg
1,2-dicloropropano	Coelho - Pele - Levemente irritante	Quantidade/ concentração aplicada:

Seção 11. Informações toxicológicas

		0.5 Ml
nonano	Rato - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 96 horas Quantidade/ concentração aplicada: 300 uL
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Coelho - Pele - Levemente irritante	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 500 mg
	Coelho - Pele - Levemente irritante	Quantidade/ concentração aplicada: 395 mg
heptano	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Nome do ingrediente	Conclusão/Resumo
nonano	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Acetona	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Causa leve irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Cloreto de metileno	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Quantidade/ concentração aplicada: 162 mg
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Coelho - Olhos - Levemente irritante	Quantidade/ concentração aplicada: 10 uL
	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 20 mg
heptano	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do ingrediente	Conclusão/Resumo
1,2-dicloropropano	Pode causar irritação nos olhos.

Corrosão/irritação respiratória

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
Cloreto de metileno	Categoria 2	-
tetracloroetileno	Categoria 2	-
1,2-dicloropropano	Categoria 1B	-
nonano	Nenhum.	Nenhum.
Piridina	Categoria 2	-
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Classificação

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
Cloreto de metileno	2A
1,2-dicloropropano	1

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Cloreto de metileno	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
1,2-dicloropropano	Nenhum.
nonano	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
octano	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
Acetona	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
heptano	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Cloreto de metileno	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.
nonano	Nenhum.
octano	Nenhum.
Acetona	Nenhum.
heptano	Nenhum.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado

Seção 11. Informações toxicológicas

Test Standard - DB-624 Capillary-Megabore	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
Cloreto de metileno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
1,2-dicloropropano	Nenhum.
nonano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
nonano	Nenhum.
octano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
octano	Nenhum.
Acetona	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
Acetona	Nenhum.
heptano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
heptano	Nenhum.

Informações das rotas prováveis de exposição : Rota de entrada antecipada: Via oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

Contato com a pele : Provoca irritação à pele.

Ingestão : Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito
dor de cabeça
sonolência/fadiga
tontura/vertigem
inconsciência

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
náusea ou vômito

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**

Seção 11. Informações toxicológicas

Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.
1,2-dicloropropano	Nenhum.	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Cloreto de metileno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	76	Nenhum.
1,2-dicloropropano	1900	8750	Nenhum.	19.8	Nenhum.
nonano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	118	Nenhum.
Acetona	5800	20000	Nenhum.	76	Nenhum.
heptano	Nenhum.	2500	Nenhum.	103	Nenhum.

Outras informações : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: depressão do sistema nervoso central , carbóxi-hemoglobinemia ,dor de cabeça ,tontura/vertigem ,sonolência/ fadiga, náusea ou vômito

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Cloreto de metileno	Agudo. - CL50 - Água marinha	108.5 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50	242 mg/l [72 horas]
	Agudo. - EC50 - Água fresca	99 mg/l [96 horas]
	Crônico - NOEC - Água fresca	56 mg/l [96 horas]
1,2-dicloropropano	Agudo. - CL50 - Água fresca	52 mg/l [48 horas]
	Crônico - NOEC	6 a 11 mg/l [28 dias]
	Crônico - NOEC	8.3 mg/l [21 dias]
	Agudo. - CL50 - Água marinha	7.3 ppm [96 horas]
	Agudo. - EC50	12.6 mg/l [96 horas]
	Crônico - EC10	5.55 mg/l [96 horas]
nonano	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Agudo. - EC50 - Água fresca	7200 mg/l [96 horas]
	Crônico - NOEC - Água marinha	4.95 mg/l [96 horas]
	Crônico - NOEC - Água fresca	0.016 ml/l [21 dias]
	Agudo. - CL50 - Água marinha	4.42589 ml/l [48 horas]
	Agudo. - CL50 - Água fresca	5600 ppm [96 horas]
	Crônico - NOEC - Água marinha	5 µg/l [42 dias]
heptano	Agudo. - CL50 - Água fresca	375 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do ingrediente	Conclusão/Resumo
Cloreto de metileno	Nocivo para os organismos aquáticos.

Seção 12. Informações ecológicas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Cloreto de metileno	OECD [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Garrafa Fechada]	>70% [28 dias] - Facilmente	Aeróbica
1,2-dicloropropano	OECD 301D [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Garrafa Fechada]	11.7% [28 dias] - Não facilmente	Aeróbica
nonano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
octano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Acetona	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
heptano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Cloreto de metileno	-	-	Facilmente
1,2-dicloropropano	-	-	Não facilmente
nonano	-	-	Facilmente
octano	-	-	Facilmente
Acetona	-	-	Facilmente
heptano	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potencial
Cloreto de metileno	1.25	22.91	Baixa
1,2-dicloropropano	1.99 a 2.28	1.2 a 3.2 [OCDE 305 C]	Baixa
nonano	5.65	105	Baixa
octano	5.18	198.7	Baixa
Acetona	-0.23	3	Baixa
heptano	4.66	552	Alta

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em

Seção 13. Considerações sobre destinação final

contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1593	UN1593	UN1593
Denominação da ONU apropriada para o embarque	DICLOROMETANO solução	DICHLOROMETHANE solução	Dichloromethane solução
Classe(s) de risco para o transporte	6.1 	6.1 	6.1 
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Observações: Quantidades de minimus

Brasil : **Número de risco** 60

IMDG : **Programas de emergência** F-A, S-A

IATA : **Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 60 l. Instruções de embalamento: 655. Somente em aeronave de carga: 220 l. Instruções de embalamento: 663. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 2 l. Instruções de embalamento: Y642.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Estados Unidos : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 29/05/2026

Data da edição anterior : 22/04/2025

Versão : 12

Significado das abreviaturas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
IMO = Organização Marítima Internacional
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
N/A = Não disponível
SGG = Grupo de segregação
UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2	Avaliação de peritos
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3	Método de cálculo

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.