

Nome do produto: Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard
Nº da peça: 5190-0580

Este produto é composto do seguinte:

Componentes do kit, reagentes

Part number da caixa/módulo	Nome da caixa/módulo	Part number de componente do kit	Nome de componentes do kit	Quantidade de unidades	GHS
-	-	5190-0580-1	Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 1	1	Sim
-	-	5190-0580-2	Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 2	1	Sim
-	-	5190-0580-3	Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 3	1	Sim
-	-	5190-0580-4	Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 4	1	Sim
-	-	5190-0580-5	Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 5	1	Sim
-	-	5190-0580-6	Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard Blank	1	Sim

As SDS dos artigos, se mantidas, estão disponíveis em www.agilent.com. Recomendamos usar o código de produto do artigo ao pesquisar. As SDSs estão disponíveis apenas para um conjunto limitado de países.

Informações sobre transporte do kit:

Classificação de mercadorias perigosas para: **5190-0580**

Brasil	IMDG	IATA
UN1230, METANOL solução, 3(6.1), II	UN1230, METHANOL solução, 3 (6.1), II	UN1230, Methanol solução, 3(6.1), II

Índice

Nome de componentes do kit	Página
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 1.....	2
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 2.....	15
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 3.....	28
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 4.....	41
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 5.....	54
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard Blank.....	66

As SDSs de cada componente individual do kit seguem esta folha de rosto.

Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 1

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 1
Nº da peça : 5190-0580-1

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
 1 x 2.2 ml

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**

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
 H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
 H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 H370 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
 H370 - Provoca danos aos órgãos.

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção e roupas de proteção.
 P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

- 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
Álcool metílico	≥25 - ≤30	CAS: 67-56-1	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

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, conseqüentemente, 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 máscara 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 consciência, 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.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão : 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.

Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Não há dados específicos.

Ingestão : Não há dados específicos.

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

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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 máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provida 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 : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Formaldeído.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- 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.

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não inale 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).

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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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
methanol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Absorvido pela pele. LT 8 horas: 156 ppm. LT 8 horas: 200 mg/m ³ .

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- 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** : Incolor.
- Odor** : Odor tênue.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : >35°C (>95°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: <23°C (<73.4°F) [baseado no solvente]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Álcool metílico	126.96329	16.9	-	-	-	-
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

Densidade relativa : 0.937

Densidade : 0.937 g/cm³

Meio	Resultado
Água	Solúvel

Miscível em água : Sim.

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

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Álcool metílico	455	851	DIN 51794

Temperatura de autoignição : Não disponível.

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 : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: 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	
Álcool metílico	Coelho - Dérmico - DL50	15800 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	145000 ppm [1 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	83.84 mg/l [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	189.95 mg/l [1 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Coelho - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 20 mg

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

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------

Seção 11. Informações toxicológicas

Álcool metílico	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas
	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Quantidade/ concentração aplicada: 100 mg
	Coelho - Olhos - Forte irritação	Quantidade/ concentração aplicada: 40 mg
		Quantidade/ concentração aplicada: 0.1 MI

Conclusão/Resumo [Produto] : Pode causar irritação nos olhos.

Nome do ingrediente
Álcool metílico

Conclusão/Resumo
Pode causar irritação nos olhos.

Corrosão/irritação respiratória

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum. Nenhum. Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.
Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.
Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Não há dados específicos.
Inalação : Não há dados específicos.
Contato com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : 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)
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 1 Álcool metílico	394.8 100	1184.4 300	Nenhum. Nenhum.	11.8 3	Nenhum. Nenhum.

Outras informações : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Visão turva ou de imagens dobradas; O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Agudo. - CL50 - Água marinha Agudo. - CL50 - Água fresca Crônico - NOEC - Água marinha Agudo. - EC50 - Água marinha	2500 mg/l [48 horas] 290 mg/l [96 horas] 9.96 mg/l [96 horas] 2736 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcool metílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool metílico	-0.77	<10	Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1230	UN1230	UN1230
Denominação da ONU apropriada para o embarque	METANOL solução	METHANOL solução	Methanol solução
Classe(s) de risco para o transporte	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1)
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : **Disposições Especiais** 279
Número de risco 336

IMDG : **Programas de emergência** F-E, S-D
Disposições Especiais 279

Seção 14. Informações sobre transporte

IATA : **Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 1 l. Instruções de embalagem: 352. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalagem: 364. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalagem: Y341.
Disposições Especiais A113

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

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

Data da edição anterior : 06/11/2025

Versão : 2

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

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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 quando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 2

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 2
Nº da peça : 5190-0580-2

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
 1 x 2.2 ml

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**

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
 H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
 H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 H370 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
 H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção e roupas de proteção.
 P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

- 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
Álcool metílico	≥25 - ≤30	CAS: 67-56-1	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

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, conseqüentemente, 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 máscara 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 consciência, 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.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão : 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.

Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Não há dados específicos.

Ingestão : Não há dados específicos.

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

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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 máscara 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 : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Formaldeído.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- 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.

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não inale 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).

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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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
methanol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Absorvido pela pele. LT 8 horas: 156 ppm. LT 8 horas: 200 mg/m ³ .

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- 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** : Incolor.
- Odor** : Odor tênue.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : >35°C (>95°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: <23°C (<73.4°F) [baseado no solvente]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Álcool metílico	126.96329	16.9	-	-	-	-
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

Densidade relativa : 0.937

Densidade : 0.937 g/cm³

Meio	Resultado
Água	Solúvel

Miscível em água : Sim.

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

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Álcool metílico	455	851	DIN 51794

Temperatura de autoignição : Não disponível.

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 : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: 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	
Álcool metílico	Coelho - Dérmico - DL50	15800 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	145000 ppm [1 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	83.84 mg/l [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	189.95 mg/l [1 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Coelho - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 20 mg

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

Nome do ingrediente	Conclusão/Resumo
Álcool metílico	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------

Seção 11. Informações toxicológicas

Álcool metílico	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas
	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Quantidade/ concentração aplicada: 100 mg
	Coelho - Olhos - Forte irritação	Quantidade/ concentração aplicada: 40 mg
		Quantidade/ concentração aplicada: 0.1 MI

Conclusão/Resumo [Produto] : Pode causar irritação nos olhos.

Nome do ingrediente
Álcool metílico

Conclusão/Resumo
Pode causar irritação nos olhos.

Corrosão/irritação respiratória

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum. Nenhum. Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.
Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.
Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Não há dados específicos.
Inalação : Não há dados específicos.
Contato com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : 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)
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 2 Álcool metílico	394.8 100	1184.4 300	Nenhum. Nenhum.	11.8 3	Nenhum. Nenhum.

Outras informações : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Visão turva ou de imagens dobradas; O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Agudo. - CL50 - Água marinha Agudo. - CL50 - Água fresca Crônico - NOEC - Água marinha Agudo. - EC50 - Água marinha	2500 mg/l [48 horas] 290 mg/l [96 horas] 9.96 mg/l [96 horas] 2736 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcool metílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool metílico	-0.77	<10	Baixa

Mobilidade no solo




Coefficiente 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1230	UN1230	UN1230
Denominação da ONU apropriada para o embarque	METANOL solução	METHANOL solução	Methanol solução
Classe(s) de risco para o transporte	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : **Disposições Especiais** 279
Número de risco 336

IMDG : **Programas de emergência** F-E, S-D
Disposições Especiais 279

Seção 14. Informações sobre transporte

IATA : **Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 1 l. Instruções de embalagem: 352. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalagem: 364. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalagem: Y341.
Disposições Especiais A113

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

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

Data da edição anterior : 06/11/2025

Versão : 2

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

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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 quando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 3

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 3
Nº da peça : 5190-0580-3

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
 1 x 2.2 ml

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**

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
 H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
 H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 H370 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
 H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção e roupas de proteção.
 P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

- 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
Álcool metílico	≥25 - <30	CAS: 67-56-1	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

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, conseqüentemente, 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 máscara 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 consciência, 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.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão : 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.

Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Não há dados específicos.

Ingestão : Não há dados específicos.

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

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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 máscara 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 : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Formaldeído.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- 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.

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não inale 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).

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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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
methanol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Absorvido pela pele. LT 8 horas: 156 ppm. LT 8 horas: 200 mg/m ³ .

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- 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** : Incolor.
- Odor** : Odor tênue.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : >35°C (>95°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: <23°C (<73.4°F) [baseado no solvente]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Álcool metílico	126.96329	16.9	-	-	-	-
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

Densidade relativa : 0.937

Densidade : 0.937 g/cm³

Meio	Resultado
Água	Solúvel

Miscível em água : Sim.

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

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Álcool metílico	455	851	DIN 51794

Temperatura de autoignição : Não disponível.

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 : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: 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	
Álcool metílico	Coelho - Dérmico - DL50	15800 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	145000 ppm [1 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	83.84 mg/l [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	189.95 mg/l [1 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Coelho - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 20 mg

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

Nome do ingrediente	Conclusão/Resumo
Álcool metílico	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------

Seção 11. Informações toxicológicas

Álcool metílico	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas
	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Quantidade/ concentração aplicada: 100 mg
	Coelho - Olhos - Forte irritação	Quantidade/ concentração aplicada: 40 mg
		Quantidade/ concentração aplicada: 0.1 MI

Conclusão/Resumo [Produto] : Pode causar irritação nos olhos.

Nome do ingrediente
Álcool metílico

Conclusão/Resumo
Pode causar irritação nos olhos.

Corrosão/irritação respiratória

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado			
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Álcool metílico	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Álcool metílico	Nenhum.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
Álcool metílico	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	: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	: Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.
Contato com a pele	: Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.
Ingestão	: Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: Não há dados específicos.
Inalação	: Não há dados específicos.
Contato com a pele	: Não há dados específicos.
Ingestão	: Não há dados específicos.

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : 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)
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 3 Álcool metílico	394.8 100	1184.4 300	Nenhum. Nenhum.	11.8 3	Nenhum. Nenhum.

Outras informações : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Visão turva ou de imagens dobradas; O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Agudo. - CL50 - Água marinha Agudo. - CL50 - Água fresca Crônico - NOEC - Água marinha Agudo. - EC50 - Água marinha	2500 mg/l [48 horas] 290 mg/l [96 horas] 9.96 mg/l [96 horas] 2736 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcool metílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool metílico	-0.77	<10	Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1230	UN1230	UN1230
Denominação da ONU apropriada para o embarque	METANOL solução	METHANOL solução	Methanol solução
Classe(s) de risco para o transporte	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1)
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : **Disposições Especiais** 279
Número de risco 336

IMDG : **Programas de emergência** F-E, S-D
Disposições Especiais 279

Seção 14. Informações sobre transporte

IATA : **Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 1 l. Instruções de embalagem: 352. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalagem: 364. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalagem: Y341.
Disposições Especiais A113

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

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

Data da edição anterior : 06/11/2025

Versão : 2

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

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> IRRITANTES INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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 quando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 4

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 4
Nº da peça : 5190-0580-4

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
 1 x 2.2 ml

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**

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
 H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
 H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 H370 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
 H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção e roupas de proteção.
 P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

- 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
Álcool metílico	≥25 - <30	CAS: 67-56-1	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

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, conseqüentemente, 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 máscara 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 consciência, 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.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão : 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.

Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Não há dados específicos.

Ingestão : Não há dados específicos.

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

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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 máscara 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 : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Formaldeído.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- 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.

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não inale 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).

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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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
methanol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Absorvido pela pele. LT 8 horas: 156 ppm. LT 8 horas: 200 mg/m ³ .

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- 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** : Incolor.
- Odor** : Odor tênue.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : >35°C (>95°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: <23°C (<73.4°F) [baseado no solvente]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Álcool metílico	126.96329	16.9	-	-	-	-
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

Densidade relativa : 0.937

Densidade : 0.937 g/cm³

Meio	Resultado
Água	Solúvel

Miscível em água : Sim.

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

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Álcool metílico	455	851	DIN 51794

Temperatura de autoignição : Não disponível.

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 : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: 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	
Álcool metílico	Coelho - Dérmico - DL50	15800 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	145000 ppm [1 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	83.84 mg/l [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	189.95 mg/l [1 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Coelho - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 20 mg

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

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------

Seção 11. Informações toxicológicas

Álcool metílico	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas
	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Quantidade/ concentração aplicada: 100 mg
	Coelho - Olhos - Forte irritação	Quantidade/ concentração aplicada: 40 mg
		Quantidade/ concentração aplicada: 0.1 MI

Conclusão/Resumo [Produto] : Pode causar irritação nos olhos.

Nome do ingrediente
Álcool metílico

Conclusão/Resumo
Pode causar irritação nos olhos.

Corrosão/irritação respiratória

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum. Nenhum. Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.
Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.
Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Não há dados específicos.
Inalação : Não há dados específicos.
Contato com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : 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)
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 4 Álcool metílico	394.8 100	1184.4 300	Nenhum. Nenhum.	11.8 3	Nenhum. Nenhum.

Outras informações : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Visão turva ou de imagens dobradas; O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Agudo. - CL50 - Água marinha Agudo. - CL50 - Água fresca Crônico - NOEC - Água marinha Agudo. - EC50 - Água marinha	2500 mg/l [48 horas] 290 mg/l [96 horas] 9.96 mg/l [96 horas] 2736 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcool metílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool metílico	-0.77	<10	Baixa

Mobilidade no solo




Coefficiente 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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1230	UN1230	UN1230
Denominação da ONU apropriada para o embarque	METANOL solução	METHANOL solução	Methanol solução
Classe(s) de risco para o transporte	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : **Disposições Especiais** 279
Número de risco 336

IMDG : **Programas de emergência** F-E, S-D
Disposições Especiais 279

Seção 14. Informações sobre transporte

IATA : **Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 1 l. Instruções de embalagem: 352. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalagem: 364. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalagem: Y341.
Disposições Especiais A113

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

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

Data da edição anterior : 06/11/2025

Versão : 2

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

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.

Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 5

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 5
Nº da peça : 5190-0580-5

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : 1 x 2.2 ml

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**

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
 H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
 H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 H370 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
 H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção e roupas de proteção.
 P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

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

Seção 2. Identificação de perigos

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
Álcool metílico	≥25 - ≤30	CAS: 67-56-1	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

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, conseqüentemente, 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 máscara 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 consciência, 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.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência,

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.
- Contato com a pele** : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Não há dados específicos.
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** : Não há dados específicos.
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- 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 máscara 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** : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Formaldeído.

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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

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.

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não inale 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).

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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. 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. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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

Seção 7. Manuseio e armazenamento

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
methanol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Absorvido pela pele. LT 8 horas: 156 ppm. LT 8 horas: 200 mg/m ³ .

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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 : Incolor.
Odor : Odor tênue.
Limite de odor : Não disponível.
pH : Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento : Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : >35°C (>95°F)
Ponto de fulgor : Vaso fechada: <23°C (<73.4°F) [baseado no solvente]
Taxa de evaporação : Não disponível.
Inflamabilidade : Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade : Não disponível.
Pressão de vapor :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Álcool metílico	126.96329	16.9	-	-	-	-
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.
Densidade relativa : 0.937
Densidade : 0.937 g/cm³
Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
Água	Solúvel

- Miscível em água** : Sim.
Coefficiente de partição – n-octanol/água : Não aplicável.
Temperatura de autoignição :

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Álcool metílico	455	851	DIN 51794

- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
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** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
- Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: 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	
Álcool metílico	Coelho - Dérmico - DL50	15800 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	145000 ppm [1 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	83.84 mg/l [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	189.95 mg/l [1 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Coelho - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição:
		24 horas
		Quantidade/ concentração aplicada:
		20 mg

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

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição:
		24 horas
		Quantidade/ concentração aplicada:
		100 mg
	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Quantidade/ concentração aplicada:

Seção 11. Informações toxicológicas

Coelho - Olhos - Forte irritação

40 mg
Quantidade/
concentração aplicada:
0.1 MI**Conclusão/Resumo** : Pode causar irritação nos olhos.
[Produto]**Nome do ingrediente**

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

Pode causar irritação nos olhos.

Corrosão/irritação respiratória**Nome do Produto/Ingrediente**

Álcool metílico

Resultado

Nenhum.

Nenhum.

Conclusão/Resumo : Não disponível.
[Produto]**Sensibilização respiratória ou da pele****Nome do Produto/Ingrediente**

Álcool metílico

Resultado

Nenhum.

Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Pele**Conclusão/Resumo** : Não disponível.
[Produto]**Respiratório****Conclusão/Resumo** : Não disponível.
[Produto]**Mutagenicidade em células germinativas****Nome do Produto/Ingrediente**

Álcool metílico

Resultado

Nenhum.

Nenhum.

Nenhum.

Conclusão/Resumo : Não disponível.
[Produto]**Carcinogenicidade****Nome do Produto/Ingrediente**

Álcool metílico

Resultado

Nenhum.

Nenhum.

Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo : Não disponível.
[Produto]**Toxicidade à reprodução****Nome do Produto/Ingrediente**

Álcool metílico

Resultado

Nenhum.

Nenhum.

Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Seção 11. Informações toxicológicas

Conclusão/Resumo : A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

[Produto]

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente

Álcool metílico

Resultado

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente

Álcool metílico

Resultado

Nenhum.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente

Álcool metílico

Resultado

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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.

Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Não há dados específicos.

Ingestão : Não há dados específicos.

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

Álcool metílico Nenhum. Nenhum.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

[Produto]

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : 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)
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard 5 Álcool metílico	394.8 100	1184.4 300	Nenhum. Nenhum.	11.8 3	Nenhum. Nenhum.

Outras informações : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Visão turva ou de imagens dobradas; O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

Álcool metílico

Agudo. - CL50 - Água marinha
Agudo. - CL50 - Água fresca
Crônico - NOEC - Água marinha
Agudo. - EC50 - Água marinha

2500 mg/l [48 horas]
290 mg/l [96 horas]
9.96 mg/l [96 horas]
2736 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo : Não disponível.

[Produto]

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente

Resultado

Álcool metílico

Nenhum. Nenhum.

Nenhum.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

[Produto]

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcool metílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool metílico	-0.77	<10	Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água : Não disponível.

[Produto]

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

Versão : 2




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

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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1230	UN1230	UN1230
Denominação da ONU apropriada para o embarque	METANOL solução	METHANOL solução	Methanol solução
Classe(s) de risco para o transporte	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : **Disposições Especiais** 279
Número de risco 336

IMDG : **Programas de emergência** F-E, S-D
Disposições Especiais 279

IATA : **Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 1 l. Instruções de embalagem: 352. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalagem: 364. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalagem: Y341.
Disposições Especiais A113

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

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

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

Data da edição anterior : 06/11/2025

Versão : 2

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
<input checked="" type="checkbox"/> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.

Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard Blank

Seção 1. Identificação

Identificação do produto : Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard Blank
Nº da peça : 5190-0580-6

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica
 1 x 2.2 ml

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**

H225 LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
 H302 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
 H312 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4
 H332 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4
 H370 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.
 H302 + H312 + H332 - Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
 H370 - Provoca danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção e roupas de proteção.
 P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
 P260 - Não inale o vapor.
 P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
 P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : P308 + P311 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
 P302 + P312 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

- 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
Álcool metílico	≥25 - <30	CAS: 67-56-1	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

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, conseqüentemente, 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou 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 máscara 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 consciência, 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.
- Contato com a pele** : Lave com água e sabão em abundância. 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. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão : 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. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.

Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.

Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos : Não há dados específicos.

Inalação : Não há dados específicos.

Contato com a pele : Não há dados específicos.

Ingestão : Não há dados específicos.

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

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

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 máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provida 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 : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores altamente inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
Formaldeído.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

- 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. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.
- 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.

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. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não inale 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).

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. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. 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). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscentes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. 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.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. 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. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. 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
methanol	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001) Absorvido pela pele. LT 8 horas: 156 ppm. LT 8 horas: 200 mg/m ³ .

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. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

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: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele

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.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.
- 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** : Incolor.
- Odor** : Odor tênue.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : >35°C (>95°F)
- Ponto de fulgor** : Vaso fechada: <23°C (<73.4°F) [baseado no solvente]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade** : Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Não disponível.
- Pressão de vapor** :

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
Álcool metílico	126.96329	16.9	-	-	-	-
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Densidade relativa do vapor** : Não disponível.

Densidade relativa : 0.937

Densidade : 0.937 g/cm³

Meio	Resultado
Água	Solúvel

Miscível em água : Sim.

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

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
Álcool metílico	455	851	DIN 51794

Temperatura de autoignição : 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 : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: 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	
Álcool metílico	Coelho - Dérmico - DL50	15800 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	5600 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	145000 ppm [1 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	64000 ppm [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	83.84 mg/l [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	189.95 mg/l [1 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Corrosão/irritação à pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Coelho - Pele - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Quantidade/ concentração aplicada: 20 mg

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

Nome do ingrediente	Conclusão/Resumo
Álcool metílico	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
-----------------------------	-----------

Seção 11. Informações toxicológicas

Álcool metílico	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Duração do tratamento/exposição: 24 horas
	Coelho - Olhos - Irritação moderada	Quantidade/ concentração aplicada: 100 mg
	Coelho - Olhos - Forte irritação	Quantidade/ concentração aplicada: 40 mg
		Quantidade/ concentração aplicada: 0.1 MI

Conclusão/Resumo [Produto] : Pode causar irritação nos olhos.

Nome do ingrediente
Álcool metílico

Conclusão/Resumo
Pode causar irritação nos olhos.

Corrosão/irritação respiratória

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Pele

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Respiratório

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum. Nenhum. Nenhum.

Nome do Produto/Ingrediente	Classe de perigo	Categoria	Rota de exposição	Efeitos
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Nome do ingrediente

Álcool metílico

Conclusão/Resumo

A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao sistema reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico Nenhum.

Perigo por aspiração

Nome do Produto/Ingrediente **Resultado**
 Álcool metílico 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 : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação : Nocivo se inalado. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado.
Contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Causa danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele.
Ingestão : Nocivo se ingerido. Causa danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Não há dados específicos.
Inalação : Não há dados específicos.
Contato com a pele : Não há dados específicos.
Ingestão : Não há dados específicos.

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.

Seção 11. Informações toxicológicas

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	
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : 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)
Enterprise Edition LCMS OQ/PV Sulfa Standard Blank	394.8	1184.4	Nenhum.	11.8	Nenhum.
Álcool metílico	100	300	Nenhum.	3	Nenhum.

Outras informações : Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Visão turva ou de imagens dobradas; O contato com os olhos pode provocar danos à córnea ou cegueira. A exposição repetida ou prolongada à substância pode provocar danos ao fígado. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Seção 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	
Álcool metílico	Agudo. - CL50 - Água marinha	2500 mg/l [48 horas]
	Agudo. - CL50 - Água fresca	290 mg/l [96 horas]
	Crônico - NOEC - Água marinha	9.96 mg/l [96 horas]
	Agudo. - EC50 - Água marinha	2736 mg/l [96 horas]

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado		
Álcool metílico	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo [Produto] : Não disponível.

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Álcool metílico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Seção 12. Informações ecológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Álcool metílico	-0.77	<10	Baixa

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. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN1230	UN1230	UN1230
Denominação da ONU apropriada para o embarque	METANOL solução	METHANOL solução	Methanol solução
Classe(s) de risco para o transporte	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 
Grupo de embalagem	II	II	II
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Informações adicionais

Observações: Excepted Quantity

Brasil : **Disposições Especiais** 279
Número de risco 336

IMDG : **Programas de emergência** F-E, S-D
Disposições Especiais 279

Seção 14. Informações sobre transporte

IATA : **Limitação de quantidade** Aeronave de Passageiros e de Carga: 1 l. Instruções de embalagem: 352. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalagem: 364. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalagem: Y341.
Disposições Especiais A113

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

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 : 06/11/2025

Versão : 2

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

Seção 16. Outras informações

Classificação	Justificativa
<input checked="" type="checkbox"/> LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 1	Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo 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.