

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Antibodies Reagent Kit

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Identificador GHS do produto</b>	: Antibodies Reagent Kit	
<b>Nº de peça (kit de produtos químicos)</b>	: Não atribuído.	
<b>Nº da peça</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	8720251, 8730008 Não disponível.

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

<b>Utilização de materiais</b>	: Apenas para fins de pesquisa. Não destinado a procedimentos de diagnóstico (RUO). 8720251 CD3/CD16+CD56/CD45/CD4/CD19/CD8 Kit 1ml 8730008 CD3/CD8/CD45/CD4 antibody kit 2ml Acealyse solution 5 ml
--------------------------------	---

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

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

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

#### Acealyse solution

H302	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4
H313	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H319	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
H317	SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
H341	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2
H350	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

### Elementos GHS do rótulo

**Pictogramas de perigo** : Acealyse solution



**Palavra de advertência** : Antibody Reagents  
Acealyse solution

Palavra sem sinal.  
Perigo

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Frases de perigo</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H302 - Nocivo se ingerido. H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele. H315 - Provoca irritação à pele. H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 - Provoca irritação ocular grave. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos. H350 - Pode provocar câncer. H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não aplicável. P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P261 - Evite inalar o vapor. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.
<b>Resposta à emergência</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não aplicável. P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. P304 + P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P362 + P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P302 + P312, P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Lave com água em abundância. P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
<b>Armazenamento</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não aplicável. P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
<b>Disposição</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não aplicável. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

### Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/Mistura** : Antibody Reagents Mistura  
Acealyse solution Mistura

#### Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>Acealyse solution</b>		
2,2'-oxidietanol	≥25 - ≤50	111-46-6
Formaldeído	≤10	50-00-0

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 das medidas necessárias de primeiros socorros

**Contato com os olhos** : Antibody Reagents

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. Consulte um médico se ocorrer irritação.

Acealyse solution

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

**Inalação** : Antibody Reagents

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. 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.

Acealyse solution

**Contato com a pele** : Antibody Reagents

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

Acealyse solution

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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Ingestão</b>	: Antibody Reagents	Consulte um médico. Se necessário, chame um centro de controle de intoxicação ou um médico. No caso de qualquer reclamação ou sintomas, evite exposição adicional. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	Acealyse solution	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
		Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. 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

<b>Contato com os olhos</b>	: Antibody Reagents	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Acealyse solution	Provoca irritação ocular grave.
<b>Inalação</b>	: Antibody Reagents	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Acealyse solution	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Contato com a pele</b>	: Antibody Reagents	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Acealyse solution	Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.
<b>Ingestão</b>	: Antibody Reagents	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Acealyse solution	Nocivo se ingerido.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Contato com a pele</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: Antibody Reagents  Acealyse solution	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Antibody Reagents  Acealyse solution	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Antibody Reagents  Acealyse solution	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: Antibody Reagents  Acealyse solution	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é nocivo para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos/óxidos metálicos

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: Antibody Reagents	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.
	Acealyse solution	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.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: Antibody Reagents	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.
	Acealyse solution	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

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: Antibody Reagents	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. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Acealyse solution	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. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: Antibody Reagents	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".
	Acealyse solution	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".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Antibody Reagents	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).
	Acealyse solution	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : Antibody Reagents

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

Acealyse solution

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

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : Antibody Reagents

Acealyse solution

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

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

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Antibody Reagents

Acealyse solution

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.

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



## Seção 7. Manuseio e armazenamento

medidas de higiene.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: Antibody Reagents

Temperatura de armazenamento: 2 a 8°C (35.6 a 46.4°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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.

Acealyse solution

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

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Acealyse solution Formaldeído	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> Valor Teto: 1.6 ppm Valor Teto: 2.3 mg/m <sup>3</sup>

### Medidas de controle de engenharia

: Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

### Controle de exposição ambiental

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

### Medidas de proteção pessoal



## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 proteção contra respingos químicos.
- 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 a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

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

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Líquido. Líquido.
<b>Cor</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Odor</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	0°C (32°F) Não disponível.
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	100°C (212°F) Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	:	

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

	Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
		°C	°F	Método	°C	°F	Método
	<b>Acealyse solution</b>						
	Formaldeído	83	181.4				
	Citric acid, trisodium salt, dihydrate	>100	>212				
<b>Taxa de evaporação</b>	: Antibody Reagents	Não disponível.					
	: Acealyse solution	Não disponível.					
<b>Inflamabilidade</b>	: Antibody Reagents	Não aplicável.					
	: Acealyse solution	Não aplicável.					
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Antibody Reagents	Não disponível.					
	: Acealyse solution	Não disponível.					
<b>Pressão de vapor</b>		Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	Nome do ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	<b>Antibody Reagents</b>						
	água	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Azoteto de sódio	0.0075	0.001				
	<b>Acealyse solution</b>						
	água	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Formaldeído	1	0.13				
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: Antibody Reagents	Não disponível.					
	: Acealyse solution	Não disponível.					
<b>Densidade relativa</b>	: Antibody Reagents	Não disponível.					
	: Acealyse solution	Não disponível.					
<b>Solubilidade</b>	: Antibody Reagents	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.					
	: Acealyse solution	Solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.					
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Antibody Reagents	Não aplicável.					
	: Acealyse solution	Não aplicável.					
<b>Temperatura de autoignição</b>		Nome do ingrediente	°C	°F	Método		
	<b>Antibody Reagents</b>						
	Azoteto de sódio		309	588.2	EU A.16		
	<b>Acealyse solution</b>						
	2,2'-oxidietanol		229	444.2	DIN EN 14522-S		
	Formaldeído		430	806			
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Antibody Reagents	Não disponível.					
	: Acealyse solution	Não disponível.					
<b>Viscosidade</b>	: Antibody Reagents	Não disponível.					
	: Acealyse solution	Não disponível.					
<b>Características da partícula</b>							
<b>Tamanho de partícula médio</b>	: Antibody Reagents	Não aplicável.					
	: Acealyse solution	Não aplicável.					

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Antibody Reagents  Acealyse solution	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes. Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. 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	Espécie	Dose	Exposição
<b>Acealyse solution</b> 2,2'-oxidietanol	LD50 Dérmico	Coelho	11890 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	12000 mg/kg	-
Formaldeído	LD50 Dérmico	Coelho	270 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	100 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>Acealyse solution</b> 2,2'-oxidietanol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	50 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
Formaldeído	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 750 ug	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	750 ug	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 50 mg	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2 mg	-

**Seção 11. Informações toxicológicas**

	Pele - Forte irritação	Coelho	-	0.8 %	-
--	------------------------	--------	---	-------	---

**Sensibilização**

Não disponível.

**Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Classificação**

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
<b>Acealyse solution</b> Formaldeído	1

**Toxicidade à reprodução**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
<b>Acealyse solution</b> Formaldeído	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida**

Não disponível.

**Perigo por aspiração**

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Antibody Reagents  
Acealyse solution

Não disponível.  
Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

**Contato com os olhos** : Antibody Reagents  
Acealyse solution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular grave.

**Inalação** : Antibody Reagents  
Acealyse solution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Contato com a pele** : Antibody Reagents  
Acealyse solution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão** : Antibody Reagents  
Acealyse solution Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Nocivo se ingerido.

**Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas**

**Contato com os olhos** : Antibody Reagents  
Acealyse solution Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Inalação</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
<b>Contato com a pele</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não há dados específicos. 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

<b>Geral</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Pode provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.
<b>Mutagenicidade</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Suspeito de provocar defeitos genéticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
<b>Acealyse solution</b>					
Acealyse solution	628.9	2727.3	N/A	20.5	N/A
2,2'-oxidietanol	500	11890	N/A	N/A	N/A
Formaldeído	100	270	N/A	3	N/A

<b>Outras informações</b>	: Antibody Reagents Acealyse solution	Não disponível. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização por inalação.
---------------------------	--	---

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
<b>Acealyse solution</b> 2,2'-oxidietanol	Agudo. LC50 75200000 µg/l Água fresca	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
Formaldeído	Agudo. EC50 3.48 mg/l Água fresca	Algas - Desmodesmus subspicatus	72 horas
	Agudo. EC50 3.05 mg/l Água marinha	Algas - Isochrysis galbana - Fase exponencial de crescimento	96 horas
	Agudo. EC50 12.98 mg/l Água fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo. EC50 3.26 mg/l Água fresca	Daphnia - Daphnia magna - Embrião	48 horas
	Agudo. LC50 1.41 ppm Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crônico NOEC 3000 ppm Água fresca	Crustáceos - Astacus astacus - Ovo	21 dias
	Crônico NOEC 1.56 mg/l Água fresca	Peixe - Oreochromis niloticus - Alevino	12 semanas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
<b>Acealyse solution</b> Formaldeído	OECD 301A Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test	99 % - Facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
<b>Acealyse solution</b> Formaldeído	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
<b>Acealyse solution</b> 2,2'-oxidietanol	-1.98	100	baixa
Formaldeído	0.35	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : 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. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**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

**Austrália** : Não determinado.  
**Canadá** : Não determinado.  
**China** : Não determinado.  
**Europa** : Não determinado.  
**Japão** : **Inventário do Japão (CSCL):** Não determinado.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Não determinado.  
**Nova Zelândia** : Não determinado.  
**Filipinas** : Não determinado.  
**República da Coreia** : Não determinado.  
**Taiwan** : Não determinado.



## Seção 15. Informações sobre regulamentações

<b>Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turquia</b>	: Não determinado.
<b>Estados Unidos</b>	: Não determinado.
<b>Vietnam</b>	: Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 18/04/2022

**Data da edição anterior** : Nenhuma validação anterior

**Versão** : 1

### 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  
 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  
 UN = Nações Unidas

### Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
<b>Acealyse solution</b>	
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5	Método de cálculo
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A	Método de cálculo
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1	Método de cálculo
MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 2	Método de cálculo
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1B	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3	Método de cálculo

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

### Observação ao Leitor

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