

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434

## Seção 1. Identificação

**Identificador GHS do produto** : QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434  
**Nº da peça** : 8500-8434

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

**Usos identificados** : Química analítica.  
1 x 1 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
H315	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H340	MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B
H350	CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A
H360	TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B
H371	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2
H335	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3
H336	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3
H373	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2
H304	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
H402	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3

☑ Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade dérmica aguda desconhecida: 10 - 30%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação aguda desconhecida: 10 - 30%

Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida: 10 - 30%

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 4%

### Elementos GHS do rótulo

**Versão** : 3

**Data de emissão/Data da revisão** : 03/04/2024

## Seção 2. Identificação de perigos

### Pictogramas de perigo :



**Palavra de advertência** : Perigo

**Frases de perigo** : H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H302 + H312 + H332 - Nocivo se for ingerido, inalado, ou se entrar em contato com a pele.  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.  
H340 - Pode provocar defeitos genéticos.  
H350 - Pode provocar câncer.  
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H371 - Pode provocar danos aos órgãos. (Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico)  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.  
H402 - Nocivo para os organismos aquáticos.

### Frases de precaução

#### Prevenção

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.  
P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.  
P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.  
P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas.  
P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
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.  
P301 + P310, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. NÃO provoque vômito.  
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.  
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

#### Armazenamento

: P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P403 + P235 - Mantenha em local fresco.

#### 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

### Número de registro CAS/outras identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Propano-2-ol	≤10	67-63-0
Álcool etílico	≤10	64-17-5
Álcool n-butílico	≤10	71-36-3
Álcool n-propílico	≤10	71-23-8
Álcool sec-butílico	≤10	78-92-2
Álcool isobutílico	≤10	78-83-1
2-metilbutano-2-ol	≤10	75-85-4
2-metil-2-propanol	≤10	75-65-0
Álcool metílico	<10	67-56-1
2-metil-2-metoxibutano	≤10	994-05-8
1,2-dimetoxietano	≤10	110-71-4
benzeno	<10	71-43-2
Éter terc-butílico e metílico	≤5	1634-04-4
metilciclopentano	≤5	96-37-7
2-Ethoxy-2-methylpropane	≤5	637-92-3
éter diisopropílico	≤5	108-20-3

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** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

**Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um 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. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. 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. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Perigo de aspiração se ingerido. Pode penetrar nos pulmões e causar danos. NÃO induzir vômito. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por 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** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Nocivo se inalado. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Nocivo em contato com a pele. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele. Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
náusea ou vômito  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

### 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, CO<sub>2</sub>, 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. O vapor ou gás é mais pesado que o ar e poderá se esparramar ao longo do solo. Os vapores podem se acumular em áreas baixas ou confinadas ou percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e voltar inflamados (flash back). 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.

- 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.

- 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 respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

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

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Métodos para a limpeza** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. 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). Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. 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 respirar vapor ou névoa. NÃO ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. 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 antifaíscantes. 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
Propano-2-ol	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 310 ppm 8 horas. LT: 765 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Álcool etílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 780 ppm 8 horas. LT: 1480 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Álcool n-butílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> Valor Teto: 40 ppm Valor Teto: 115 mg/m <sup>3</sup>
Álcool n-propílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 156 ppm 8 horas. LT: 390 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Álcool sec-butílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 115 ppm 8 horas. LT: 350 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Álcool isobutílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 40 ppm 8 horas. LT: 115 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
2-metil-2-propanol	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001).</b> LT: 78 ppm 8 horas. LT: 235 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Álcool metílico	<b>Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Absorvido pela pele.</b> LT: 156 ppm 8 horas. LT: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
2-metil-2-metoxibutano	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> TWA: 20 ppm 8 horas.
benzeno	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). Absorvido pela pele.</b> TWA: 0.5 ppm 8 horas. TWA: 1.6 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 2.5 ppm 15 minutos. STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.
Éter terc-butílico e metílico	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> TWA: 50 ppm 8 horas.
2-Ethoxy-2-methylpropane	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).</b> TWA: 25 ppm 8 horas.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

éter diisopropílico

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023).**

TWA: 250 ppm 8 horas.

TWA: 1040 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

STEL: 310 ppm 15 minutos.

STEL: 1300 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

### 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 química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.

### 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. 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 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>	: Líquido.
<b>Cor</b>	: Límpido. / Incolor.
<b>Odor</b>	: Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: Não disponível.
<b>pH</b>	: Não disponível.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	: -98°C (-144.4°F)
<b>Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	: 65°C (149°F)
<b>Ponto de fulgor</b>	: Vaso fechada: 10°C (50°F)
<b>Taxa de evaporação</b>	: >1 (acetato de butilo = 1)
<b>Inflamabilidade</b>	: Não é aplicável
<b>Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade</b>	: Inferior: 6% Superior: 36.5%
<b>Pressão de vapor</b>	: 13.3 kPa (100 mm Hg)
<b>Densidade relativa do vapor</b>	: 1.1 [Ar = 1]
<b>Densidade relativa</b>	: 0.79
<b>Densidade</b>	: 0.79 g/cm³

<b>Solubilidade(s)</b>	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Meio</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Água</td> <td>Solúvel</td> </tr> </tbody> </table>	Meio	Resultado	Água	Solúvel
Meio	Resultado				
Água	Solúvel				

<b>Miscível em água</b>	: Sim.
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: Não aplicável.

<b>Temperatura de autoignição</b>	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome do ingrediente</th> <th>°C</th> <th>°F</th> <th>Método</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,2-dimetoxietano</td> <td>202</td> <td>395.6</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>metilciclopentano</td> <td>257.85</td> <td>496.1</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Nome do ingrediente	°C	°F	Método	1,2-dimetoxietano	202	395.6	-	metilciclopentano	257.85	496.1	-
Nome do ingrediente	°C	°F	Método										
1,2-dimetoxietano	202	395.6	-										
metilciclopentano	257.85	496.1	-										

<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
------------------------------------	-------------------

<b>Viscosidade</b>	: Não disponível.
--------------------	-------------------

### Características da partícula

<b>Tamanho de partícula médio</b>	: Não aplicável.
-----------------------------------	------------------

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
--------------------	---

<b>Estabilidade química</b>	: O produto é estável.
-----------------------------	------------------------

<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
---	--

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Condições a serem evitadas** : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, trituração ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição. Não permita que o vapor se acumule em áreas baixas ou confinadas.

**Materiais incompatíveis** : Reativo ou incompatível com os seguintes materiais:  
materiais oxidantes  
Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: metais e ácidos.

**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	Espécie	Dose	Exposição
Propano-2-ol	LD50 Dérmico	Coelho	12800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5000 mg/kg	-
Álcool etílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	124700 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Oral	Rato	7 g/kg	-
Álcool n-butílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	3400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	790 mg/kg	-
Álcool n-propílico	LC50 Inalação Vapor	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>33.8 mg/l	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	5040 mg/kg	-
Álcool sec-butílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	48500 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	8000 ppm	4 horas
	LD50 Dérmico	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2054 mg/kg	-
Álcool isobutílico	LD50 Dérmico	Coelho	3400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2460 mg/kg	-
2-metil-2-propanol	LC50 Inalação Gás.	Rato	14100 ppm	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>2000 mg/kg não-tóxico.	-
	LD50 Oral	Rato	2733 mg/kg	-
Álcool metílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	189.95 mg/l	1 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	145000 ppm	1 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	83.84 mg/l	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	64000 ppm	4 horas
	LD50 Dérmico	Coelho	15800 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	5600 mg/kg	-
2-metil-2-metoxibutano	LD50 Oral	Rato	1602 mg/kg	-
1,2-dimetoxietano	LD50 Dérmico	Coelho	2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	775 mg/kg	-
Éter terc-butílico e metílico	LC50 Inalação Vapor	Rato	41000 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	23576 ppm	4 horas
	LD50 Oral	Rato	4 g/kg	-
2-Ethoxy-2-methylpropane	LC50 Inalação Vapor	Rato	36200 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	LD50 Oral	Rato	7150 mg/kg	-
éter diisopropílico	LD50 Oral	Rato	4.5 g/kg	-

#### Irritação/corrosão

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Propano-2-ol	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	10 mg	-
Álcool etílico	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
Álcool n-butílico	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	0.066666667 minutos 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	100 uL	-
Álcool n-propílico	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	0.005 MI	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 2 mg	-
Álcool sec-butílico	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
2-metil-2-propanol	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	500 mg	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	0.1 MI	-
Álcool metílico	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 100 uL	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 uL	-
2-metil-2-metoxibutano	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	40 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
benzeno	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 100 uL	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	4 horas 500 uL	-
2-Ethoxy-2-methylpropane	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	88 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 15 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Rato	-	8 horas 60 uL	-
éter diisopropílico	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 20 mg	-
	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 uL	-
éter diisopropílico	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	4 horas 500 uL	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	363 mg	-

**Conclusão/Resumo**

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

**Olhos** : Pode causar irritação nos olhos.

**Sensibilização**

Não disponível.

**Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Carcinogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

**Seção 11. Informações toxicológicas****Classificação**

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
Propano-2-ol	3
Álcool etílico	1
benzeno	1
Éter terc-butílico e metílico	3

**Toxicidade à reprodução**

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

**Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
Propano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Álcool n-butílico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Álcool n-propílico	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
Álcool sec-butílico	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
Álcool isobutílico	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
2-metilbutano-2-ol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
2-metil-2-propanol	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
Álcool metílico	Categoria 3 Categoria 1	-	Efeitos narcóticos Sistema Nervoso Central (SNC), nervo óptico
2-metil-2-metoxibutano	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
Éter terc-butílico e metílico	Categoria 3 Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
metilciclopentano	Categoria 3 Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
2-Ethoxy-2-methylpropane	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
éter diisopropílico	Categoria 3 Categoria 3	-	Efeitos narcóticos Irritação da área respiratória
	Categoria 3		Efeitos narcóticos

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

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
benzeno	Categoria 1	-	-
éter diisopropílico	Categoria 2	-	Sistema Nervoso Central (SNC)

**Perigo por aspiração**

**Seção 11. Informações toxicológicas**

Nome	Resultado
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Álcool n-propílico	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
Álcool isobutílico	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 2
benzeno	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
metilciclopentano	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

**Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Nocivo se inalado. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for inalado. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele** : Nocivo em contato com a pele. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição de contato com a pele. Provoca irritação à pele.
- Ingestão** : Nocivo se ingerido. Pode causar danos aos órgãos após uma única exposição se for engolido. Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação do trato respiratório  
tosse  
náusea ou vômito  
dor de cabeça  
sonolência/fadiga  
tontura/vertigem  
inconsciência  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
vermelhidão  
pode ocorrer a formação de bolhas  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dores de estômago  
náusea ou vômito  
peso fetal reduzido  
aumento de mortes fetais  
má formação óssea

**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**

## Seção 11. Informações toxicológicas

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

**Geral** : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

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

**Mutagenicidade** : Pode provocar defeitos genéticos.

**Toxicidade à reprodução** : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

### 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)
QUALITATIVE - PEAK ID MIX ASTM-D4815, Part Number 8500-8434	713.5	1918.2	139841.1	19.9	N/A
Propano-2-ol	5000	12800	N/A	72.2	N/A
Álcool etílico	7000	N/A	N/A	124.7	N/A
Álcool n-butílico	790	3400	N/A	24	N/A
Álcool n-propílico	N/A	5040	N/A	N/A	N/A
Álcool sec-butílico	2054	2500	N/A	48.5	N/A
Álcool isobutílico	2460	3400	N/A	N/A	N/A
2-metilbutano-2-ol	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-metil-2-propanol	2733	N/A	14100	N/A	N/A
Álcool metílico	100	300	N/A	3	N/A
2-metil-2-metoxibutano	1602	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-dimetoxietano	775	2000	N/A	11	N/A
Éter terc-butílico e metílico	4000	N/A	N/A	41	N/A
2-Ethoxy-2-methylpropane	7150	N/A	N/A	36.2	N/A
éter diisopropílico	4500	N/A	N/A	N/A	N/A

**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

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Propano-2-ol	Agudo. EC50 7550 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 1400000 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Crangon crangon</i>	48 horas
Álcool etílico	Agudo. LC50 4200 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 horas
	Agudo. EC50 3306 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo. EC50 1074 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Cypris subglobosa</i>	48 horas
	Agudo. EC50 2 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 11000000 µg/l Água marinha	Peixe - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas
	Crônico NOEC 4.995 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crônico NOEC 100 µl/L Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> -	21 dias

Versão : 3

Data de emissão/Data da revisão : 03/04/2024



## Seção 12. Informações ecológicas

Álcool n-butílico	Agudo. EC50 225 mg/l Água fresca	Neonato Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 horas
	Agudo. EC50 1983 mg/l Água fresca Agudo. LC50 1730000 µg/l Água fresca Agudo. NOEC 415 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Pimephales promelas</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas 96 horas 48 horas
Álcool n-propílico	Agudo. NOEC 519 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	Estático 96 horas
	Agudo. EC50 4480000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 1000000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 2950000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 3800000 µg/l Água marinha	Algas - <i>Selenastrum sp.</i> Crustáceos - <i>Gammarus pulex</i> Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> Peixe - <i>Alburnus alburnus</i>	96 horas 48 horas 48 horas 96 horas
Álcool sec-butílico	Agudo. EC50 4227 mg/l Água fresca Agudo. LC50 3670000 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	48 horas 96 horas
Álcool isobutílico	Agudo. LC50 600 mg/l Água marinha Agudo. LC50 1030000 µg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Artemia salina</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas 48 horas
	Agudo. LC50 1330000 µg/l Água fresca Crônico NOEC 4 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	96 horas 21 dias
2-metilbutano-2-ol 2-metil-2-propanol	Agudo. LC50 450 mg/l Água fresca Agudo. EC50 >976 mg/l Água fresca Agudo. EC50 5504 mg/l Água fresca Agudo. LC50 6410000 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Algas Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas 48 horas 72 horas 48 horas
	Crônico NOEC 100 mg/l Água fresca Agudo. EC50 2736 mg/l Água marinha Agudo. LC50 2500000 µg/l Água marinha	Peixe - <i>Pimephales promelas</i> Daphnia Algas - <i>Ulva pertusa</i> Crustáceos - <i>Crangon crangon</i> - Adulto	96 horas 21 dias 96 horas 48 horas
Álcool metílico	Agudo. LC50 3289 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 290 mg/l Água fresca Crônico NOEC 9.96 mg/l Água marinha	Peixe - <i>Danio rerio</i> - Ovo Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas 96 horas
2-metil-2-metoxibutano	Agudo. EC50 230 mg/l Água fresca Agudo. EC50 >100000 µg/l Água fresca Agudo. LC50 >100000 µg/l Água fresca	Algas Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	72 horas 48 horas 96 horas
	Agudo. NOEC 77 mg/l Água fresca Crônico NOEC 3.39 mg/l	Algas Crustáceos	72 horas 28 dias
1,2-dimetoxietano	Agudo. EC50 9120 mg/l Água fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
benzeno	Agudo. EC50 4000 mg/l Água fresca Agudo. EC50 1600000 µg/l Água fresca Agudo. EC50 9.23 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Algas - <i>Selenastrum sp.</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas 96 horas 48 horas
	Agudo. LC50 21 mg/l Água marinha Agudo. LC50 5.28 ul/L Água fresca	Crustáceos - <i>Artemia salina</i> Peixe - <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> - Eclosão	48 horas 96 horas
	Crônico EC10 >1360 mg/l Água fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	96 horas
	Crônico NOEC 98 mg/l Água fresca Crônico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Água marinha	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Morone saxatilis</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	21 dias 4 semanas
Éter terc-butílico e metílico	Agudo. EC50 472 mg/l Água fresca Agudo. LC50 672000 µg/l Água fresca	Daphnia Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	48 horas 96 horas
	Crônico NOEC 26 mg/l Água marinha Crônico NOEC 3.04 mg/l Água fresca	Daphnia Peixe	28 dias 21 dias
2-Ethoxy-2-methylpropane	Agudo. EC50 1100 mg/l Água fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
	Agudo. NOEC 7.5 mg/l Água fresca	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas
éter diisopropílico	Agudo. EC50 190 mg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

## Seção 12. Informações ecológicas

	Agudo. LC50 91700 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
--	------------------------------------	------------------------------------	----------

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
2-metilbutano-2-ol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	40 a 50 % - Inerente - 28 dias	-	-
2-metil-2-propanol	OECD 301B Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> Evolution Test	2.6 a 5.1 % - Não facilmente - 29 dias	ThCO <sub>2</sub>	-
2-metil-2-metoxibutano	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	4 % - Facilmente - 28 dias	-	-
1,2-dimetoxietano	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	16 % - Não facilmente - 28 dias	95 mg/l	Lodo ativado
Éter terc-butílico e metílico	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
metilciclopentano	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	93 a 94 % - Facilmente - 28 dias	-	-
éter diisopropílico	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	0 % - Não facilmente - 28 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Propano-2-ol	-	-	Facilmente
Álcool etílico	-	-	Facilmente
Álcool n-butílico	-	-	Facilmente
Álcool n-propílico	-	-	Facilmente
Álcool sec-butílico	-	-	Facilmente
Álcool isobutílico	-	-	Facilmente
2-metilbutano-2-ol	-	-	Inerente
Álcool metílico	-	-	Facilmente
2-metil-2-metoxibutano	-	-	Não facilmente
1,2-dimetoxietano	-	-	Não facilmente
benzeno	-	-	Facilmente
Éter terc-butílico e metílico	-	50%; 3.2 dia(s)	Não facilmente
metilciclopentano	-	-	Facilmente
éter diisopropílico	-	-	Não facilmente

## Seção 12. Informações ecológicas

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Propano-2-ol	0.05	-	Baixa
Álcool etílico	-0.35	0.5	Baixa
Álcool n-butílico	1	-	Baixa
Álcool n-propílico	0.2	-	Baixa
Álcool sec-butílico	0.61	-	Baixa
Álcool isobutílico	1	3	Baixa
2-metilbutano-2-ol	0.89	-	Baixa
2-metil-2-propanol	0.317	5.01	Baixa
Álcool metílico	-0.77	<10	Baixa
2-metil-2-metoxibutano	1.55	-	Baixa
1,2-dimetoxietano	-0.21	-	Baixa
benzeno	2.13	11	Baixa
Éter terc-butílico e metílico	1.04	1.5	Baixa
metilciclopentano	3.37	-	Baixa
2-Ethoxy-2-methylpropane	1.48	-	Baixa
éter diisopropílico	2.4	-	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. 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** : Não regulado.

### Informações adicionais

**Observações:** Quantidades de minimus

**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.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**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** : 03/04/2024

**Data da edição anterior** : 27/02/2023

**Versão** : 3

### 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

<b>Classificação</b>	<b>Justificativa</b>
LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2	Com base em dados de teste
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 4	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4	Método de cálculo
TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4	Método de cálculo
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Método de cálculo
MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS - Categoria 1B	Método de cálculo
CARCINOGENICIDADE - Categoria 1A	Método de cálculo
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 2	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3	Método de cálculo

**Versão** : 3

**Data de emissão/Data da revisão** : 03/04/2024

## Seção 16. Outras informações

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3	Método de cálculo
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1	Avaliação de peritos
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.