

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

3100 OFFGEL 12 Well Frame Set

## Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: 3100 OFFGEL 12 Well Frame Set	
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 5188-8012	
Nº da peça	: 12 Well Frame Set	5067-1588
	Mineral Oil	5188-6443
	Glycerol 50 percent	5188-6440

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

Usos identificados	: Química analítica.	
	Mineral Oil	50 ml
	Glycerol 50 percent	10 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

Glycerol 50 percent	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

### Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não exigida Atenção
Frases de perigo	: Mineral Oil  Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
Frases de precaução		
Prevenção	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não aplicável. Não aplicável.
Resposta à emergência	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não aplicável. 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.
Armazenamento	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não aplicável. Não aplicável.

Versão : 2

Data de emissão/Data da revisão : 22/08/2024

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Disposição</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não aplicável. Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: Mineral Oil  Glycerol 50 percent	Líquidos inflamáveis que acumulam eletricidade estática podem ficar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos aterrados e com conexão para equalização de potenciais. Faíscas podem incendiar o líquido e o vapor pode causar fogo repentino ou explosão. O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Substância Mistura
---------------------------	--------------------------------------	-----------------------

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
<b>Mineral Oil</b> Óleo mineral	100	8042-47-5
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5

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

<b>Contato com os olhos</b>	: <b>Mineral Oil</b>  Glycerol 50 percent	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. 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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
<b>Inalação</b>	: <b>Mineral Oil</b>	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou nós.

Glycerol 50 percent

Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. 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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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 nós.

### Contato com a pele

: Mineral Oil

Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Glycerol 50 percent

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

### Ingestão

: Mineral Oil

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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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 nós.

Glycerol 50 percent

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. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. 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,

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

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>	: Mineral Oil	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Glycerol 50 percent	Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	: Mineral Oil	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Mineral Oil	Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele.
	Glycerol 50 percent	Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: Mineral Oil	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	: Mineral Oil	Não há dados específicos.
	Glycerol 50 percent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Mineral Oil	Não há dados específicos.
	Glycerol 50 percent	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: Mineral Oil	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele
	Glycerol 50 percent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Mineral Oil	Não há dados específicos.
	Glycerol 50 percent	Não há dados específicos.

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

<b>Notas para o médico</b>	: Mineral Oil	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Glycerol 50 percent	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Mineral Oil	Sem tratamento específico.
	Glycerol 50 percent	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: Mineral Oil	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	Glycerol 50 percent	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

: Mineral Oil  
Glycerol 50 percent

Utilizar pó químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma resistente à álcool, ou água pulverizada (névoa).  
Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

#### Meios de extinção inadequados

: Mineral Oil  
Glycerol 50 percent

NÃO utilizar jato de água.  
Nenhum Conhecido.

#### Perigos específicos que se originam do produto químico

: Mineral Oil  
  
Glycerol 50 percent

Este produto é mau condutor de eletricidade e pode ficar carregado eletrostaticamente. Se houver um grande acúmulo de carga, as misturas inflamáveis podem entrar em ignição. Para reduzir o potencial de descarga estática use procedimentos adequados de equalização de potenciais e de aterramento.. Este líquido pode acumular eletricidade estática ao encher contêineres adequadamente aterrados. O acúmulo de eletricidade estática pode ser sensivelmente aumentado pela presença de pequenas quantidades de água ou de outros contaminantes. 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.

#### Perigosos produtos de decomposição térmica

: Mineral Oil  
  
Glycerol 50 percent

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

#### Medidas de proteção especiais para os bombeiros

: Mineral Oil  
  
Glycerol 50 percent

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.  
Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

#### Equipamento de proteção especial para bombeiros

: Mineral Oil  
  
Glycerol 50 percent

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.  
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** : Mineral Oil

Glycerol 50 percent

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.

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.

**Para o pessoal do serviço de emergência** : Mineral Oil

Glycerol 50 percent

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".

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:** Mineral Oil

Glycerol 50 percent

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).

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** : Mineral Oil

Glycerol 50 percent

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.

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** : Mineral Oil

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). As operações que podem promover o acúmulo de cargas estáticas são, entre outras: mistura, filtração, bombeamento de grandes vazões, gotejamento, névoas ou aspersões, enchimento de tanques e contêineres, limpeza de tanques, amostragem, medições, substituição de gasolina por destilados e operações de vácuo em caminhões. Restrição da velocidade de fluxo de acordo com o API (Instituto Americano do Petróleo) 2003 (2008), NFPA (Associação Nacional de Combate ao Incêndio [National Fire Protection Association]) e Laurence Britton, "Avoiding Static Ignition Hazards in Chemical Operations" (Evite os Perigos da Ignição Estática nas Operações Químicas). Para reduzir o potencial de descarga estática verifique se todos os equipamentos estão adequadamente aterrados, com conexões para equalização de potenciais e se atendem os requisitos normativos recomendados para eletricidade.

Glycerol 50 percent

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. 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** : Mineral Oil

Glycerol 50 percent

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 medidas de higiene.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Mineral Oil

Glycerol 50 percent

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.

Armazenar de acordo com a legislação local.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

### Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
<b>Mineral Oil</b> Óleo mineral	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024).</b> <b>[Mineral Oil, pure, highly and severely refined]</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável

### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

- Medidas de controle de engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
- 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 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.

## 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.
- 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

- Estado físico** : Mineral Oil Líquido. [Líquido oleoso.]  
Glycerol 50 percent Líquido.
- Cor** : Mineral Oil Incolor.  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- Odor** : Mineral Oil Não disponível.  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- Limite de odor** : Mineral Oil Não disponível.  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- pH** : Mineral Oil Não disponível.  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Mineral Oil -60 a -9°C (-76 a 15.8°F) [ASTM D 97]  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** : Mineral Oil 179 a 210°C (354.2 a 410°F) [ASTM D 1160]  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- Ponto de fulgor** : Mineral Oil Vaso fechada: 135°C (275°F) [ISO 2719]  
Glycerol 50 percent Não disponível.

Nome do ingrediente	Vaso fechada			Copo aberto		
	°C	°F	Método	°C	°F	Método
Glycerol 50 percent						
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-

- Taxa de evaporação** : Mineral Oil Não disponível.  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- Inflamabilidade** : Mineral Oil Não aplicável.  
Glycerol 50 percent Não aplicável.
- Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade** : Mineral Oil Não disponível.  
Glycerol 50 percent Não disponível.
- Pressão de vapor** : Mineral Oil 0.011 kPa (0.08 mm Hg) [OECD 104]

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

	Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
	<b>Glycerol 50 percent</b>						
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Mineral Oil	Não disponível.					
	Glycerol 50 percent	Não disponível.					
<b>Densidade relativa</b>	Mineral Oil	0.875 a 0.905					
	Glycerol 50 percent	Não disponível.					
<b>Solubilidade(s)</b>	<b>Meio</b>			<b>Resultado</b>			
	Mineral Oil			Insolúvel			
	Água			Insolúvel			
	<b>Glycerol 50 percent</b>						
	Água			Solúvel			
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Mineral Oil	>6					
	Glycerol 50 percent	Não aplicável.					
<b>Temperatura de autoignição</b>	Mineral Oil	260 a 371.11°C (500 a 700°F) [ASTM E 659]					
	<b>Nome do ingrediente</b>	<b>°C</b>	<b>°F</b>	<b>Método</b>			
	<b>Glycerol 50 percent</b>						
	Glicerol	370	698	-			
<b>Temperatura de decomposição</b>	Mineral Oil	Não disponível.					
	Glycerol 50 percent	Não disponível.					
<b>Viscosidade</b>	Mineral Oil	Cinemática (40°C (104°F)); >1.3 mm <sup>2</sup> /s (>1.3 cSt)					
	Glycerol 50 percent	Não disponível.					
<b>Características da partícula</b>							
<b>Tamanho de partícula médio</b>	Mineral Oil	Não aplicável.					
	Glycerol 50 percent	Não aplicável.					

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	Mineral Oil	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	Glycerol 50 percent	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
<b>Estabilidade química</b>	Mineral Oil	O produto é estável.
	Glycerol 50 percent	O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Mineral Oil	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
	Glycerol 50 percent	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Mineral Oil	Não há dados específicos.
	Glycerol 50 percent	Não há dados específicos.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

**Materiais incompatíveis** : Mineral Oil  
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.  
Glycerol 50 percent  
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

**Produtos perigosos da decomposição** : Mineral Oil  
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.  
Glycerol 50 percent  
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>Mineral Oil</b> Óleo mineral	LC50 Inalação Poeira e neblina LD50 Oral	Rato Rato	>5 mg/l >5000 mg/kg	4 horas -
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
<b>Glycerol 50 percent</b> Glicerol	Olhos - Levemente irritante Pele - Levemente irritante	Coelho Coelho	- -	24 horas 500 mg 24 horas 500 mg	- -

#### Sensibilização

Não disponível.

#### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

#### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

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

Não disponível.

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

Não disponível.

#### Perigo por aspiração

Não disponível.

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Informações das rotas prováveis de exposição</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos. Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
---	--------------------------------------	--

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Provoca irritação ocular.
<b>Inalação</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Resseca a pele. Pode causar ressecamento e irritação da pele. Provoca irritação moderada à pele.
<b>Ingestão</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

<b>Contato com os olhos</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
<b>Inalação</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação ressecamento rachaduras na pele Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
<b>Ingestão</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	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>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: Mineral Oil Glycerol 50 percent	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Dados toxicológicos

## Seção 11. Informações toxicológicas

### 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)
Glycerol 50 percent Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Glycerol 50 percent Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Glycerol 50 percent Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

Nome do Produto/Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Mineral Oil Óleo mineral	-	-	Facilmente

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Mineral Oil Óleo mineral	>6	-	Alta
Glycerol 50 percent Glicerol	-1.76	-	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

**Estados Unidos** : Todos os componentes estão ativos ou isentos.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da revisão** : 22/08/2024

**Data da edição anterior** : 22/06/2021

**Versão** : 2

## Seção 16. Outras informações

### 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>Glycerol 50 percent</b> IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	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.