

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725

## FLUIDMATIC LV MV

SDS # : 090422

### Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : FLUIDMATIC LV MV

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

##### Usos identificados

Líquidos para transmissões automáticas

#### Detalhes do fornecedor :

TotalEnergies Distribuidora Brasil Ltda  
Av. Tobias Salgado, 45  
Pindamonhangaba-SP, CEP: 12412770  
Tel: +55 11 3054 8160  
Fax: +55 11 3054 8161  
ProductSafety@totalenergies.com

#### Telefone para emergências : (incluindo o tempo de operação)

+(55) 12 3644 4600

+(55) 11 3197 5891 (24h/24, 7d/7)

### Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : **IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3**  
**PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2**  
**PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2**

#### Elementos GHS do rótulo

##### Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : **Atenção**

Frases de perigo : **H316** - Provoca irritação moderada à pele.  
**H411** - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

##### Frases de precaução

Prevenção : **P273** - Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência : **P391** - Recolha o material derramado.  
**P332 + P313** - Em caso de irritação cutânea: Procure atendimento médico.

Armazenamento : Não aplicável.

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

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

Nome do ingrediente	% (w/w)	Identificadores	Classificação
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	≥75 - ≤90	64742-54-7	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	≥10 - ≤25	64742-54-7	Não classificado.
Destilados (petróleo), hidrotratado meio	≤3	64742-55-8	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	≤3	64742-56-9	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogênio	≤3	72623-86-0	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogênio	≤3	72623-87-1	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
mistura de isômeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquila C7-9	≤3	125643-61-0	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 4
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilene-pentamina (linear, ramificado, cíclico)	≤3	701-204-9	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.	≤0.3	424-820-7	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmica) - Categoria 4 CORROSÃO À PELE - Categoria 1B LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1
hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tiodietileno	≤0.3	93882-40-7	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

**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.**

**Informações adicionais** : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extrato de DMSO, conforme medido por IP 346

**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** : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico.
- Inalação** : Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se 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. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Contato com a pele** :  Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. 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** :  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.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Contato com a pele** :  Provoca irritação moderada à pele. Resseca a pele.
- Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** :  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão
- Inalação** : Não há dados específicos.
- Contato com a pele** :  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
ressecamento  
rachaduras na pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

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

- Notas para o médico** : No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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** : 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** : Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

**Perigosos produtos de decomposição térmica** : Monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
Mercaptanos  
Sulfeto de hidrogênio  
óxidos de enxôfre  
óxidos fosforosos  
óxidos de nitrogênio

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

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

## **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. 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** : 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. Recolha o material derramado.

## **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

**Pequenos derramamentos** : 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.

**Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a Seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

## **Seção 7. Manuseio e armazenamento**

### **Precauções para manuseio seguro**

**Medidas de proteção** : 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. Evite a liberação para o meio ambiente. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

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

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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
<input checked="" type="checkbox"/> destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável
Destilados (petróleo), hidrotratado meio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: Fração inalável

- Outras informações sobre valores limites** : Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente refinado)
- 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. Luvas resistentes a hidrocarbonetos  
Borracha com flúor  
borracha de nitrilo  
É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.
- 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** :  Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

### Aspecto

- Estado físico** : Líquido. [Ímpido]
- Cor** : Vermelho.
- Odor** : Característico.
- Limite de odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento** : Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição** :  Não disponível.
- Ponto de fulgor** :  Copo aberto: 226°C [ASTM D 92]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido; gás)** : Não disponível.
- Limites de inflamabilidade ou de explosividade superior/inferior** : Não disponível.
- Pressão de vapor** :  Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não disponível.
- Densidade relativa** :  0.841 [ASTM D 4052]
- Densidade** :  0.841 g/cm<sup>3</sup> [15°C]
- Solubilidade(s)** : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
- Miscível em água** :  Não.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água** :  Não aplicável.
- Temperatura de autoignição** :  Não disponível.
- Temperatura de decomposição** :  Não disponível.
- Viscosidade** :  Cinemática (40°C): 30.28 mm<sup>2</sup>/s [ASTM D 445]
- Propriedades de explosão** :  Não disponível.
- Propriedades Oxidantes** :  Não é aplicável
- Características da partícula**
- Tamanho de partícula médio** :  Não aplicável.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade** : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
- Estabilidade química** : Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Seção 7).
- Possibilidade de reações perigosas** : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
- Condições a serem evitadas** : Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
- Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes
- Produtos perigosos da decomposição** : Monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
Mercaptanos  
Sulfeto de hidrogênio  
óxidos de enxofre  
óxidos fosforosos  
óxidos de nitrogênio

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição	Exame
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogênio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por



	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	interpolação OECD 401 Método comparativo por interpolação OECD 403
Destilados (petróleo), hidrotratado meio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas	interpolação OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5.53 mg/l	4 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5.1 mg/l	4 horas	OECD 403
	LD50 Dérmico	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação OECD 401
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	Método comparativo por interpolação OECD 401
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenepentamina (linear, ramificado, cíclico)	LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato	5.1 mg/l	4 horas	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	80.4 mg/l	1 horas	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	20.1 mg/l	4 horas	-
	LD50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.	LD50 Dérmico	Coelho	1100 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity
hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tiodietileno	LD50 Dérmico	Coelho	>3160 mg/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
	LD50 Oral	Rato - Sexo masculino	>10000 mg/kg	-	OECD 401 Acute Oral Toxicity

**Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Irritação/corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Exame
<input checked="" type="checkbox"/> Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.  hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tiodietileno	Pele - Eritema/escara	Coelho	4	1 horas	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Pele - Edema	Coelho	3.33	1 horas	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
	Olhos - Opacidade da córnea	Coelho	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Olhos - Lesão na íris	Coelho	1	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion
	Olhos - Edema da conjuntiva	Coelho	2	-	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion

**Pele** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação foram atendidos.

**Olhos** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

**Respiratório** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Sensibilização

Produto/substância	Rota de exposição	Espécie	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tiodietileno	pele	Porquinho da Índia	Sensibilização

**Pele** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

**Respiratório** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Carcinogenicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
<input checked="" type="checkbox"/> mistura de isômeros de 3-(3,5-di-terc-butil-4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9	Negativo - Oral - TC	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	-	-

**Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** :  Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

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

Não disponível.

## Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

## Perigo por aspiração

Nome	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<input checked="" type="checkbox"/> Destilados (petróleo), hidrotratado meio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<input checked="" type="checkbox"/> Destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<input checked="" type="checkbox"/> óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
<input checked="" type="checkbox"/> óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Informações das rotas prováveis de exposição** : Não disponível.

## Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Inalação** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Contato com a pele** :  Provoca irritação moderada à pele. Resseca a pele.  
**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos** :  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
dor ou irritação  
lacrimejamento  
vermelhidão  
**Inalação** : Não há dados específicos.  
**Contato com a pele** :  Sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
vermelhidão  
ressecamento  
rachaduras na pele  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

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

### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

## Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

**Geral** : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite.  
**Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

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

## Dados toxicológicos

### Estimativa da toxicidade aguda

Produto/substância	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	N/A	5.53
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenepentamina (linear, ramificado, cíclico)	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.	2500	1100	N/A	20.1	N/A

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécie	Exposição	Exame
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	-
	Agudo. LL50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. LL50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
Destilados (petróleo), hidrotratado meio	Crônico NOEL 10 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	-
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	21 dias	-
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	48 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	Crônico NOEL 10 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	OECD 211
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	21 dias	-
	Agudo. EL50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201

óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Agudo. EL50 10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. EL50 ≥100 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	OECD 211
	Agudo. EL50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >1000 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	OECD 211
	Agudo. EL50 >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	48 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >100 mg/l	Peixe - Pimephales promelas	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	OECD 201
Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenepentamina (linear, ramificado, cíclico)	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	21 dias	OECD 211
	Agudo. EC50 44 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 94 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 1000 mg/l	Microorganismo	3 horas	-
	Agudo. LC50 1000 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LC50 1000 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. NOEC 23 mg/l	Algas - Pseudokirchnerella subcapitata	96 horas	OECD 201
Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.	Crônico NOEC 32 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	OECD 202
	Agudo. EC50 0.31 mg/l	Algas - Selenastrum Capricornutum	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 0.09 mg/l	Crustáceos - Daphnia magna	48 horas	OECD 202
	Agudo. LC50 1.5 mg/l	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEL 0.13 mg/l	Algas - Selenastrum Capricornutum	72 horas	OECD 201

**Persistência/degradabilidade**

Produto/substância	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio mistura de isómeros de 3- (3,5-di-terc-butil- 4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301F	31 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301B	2 % - Não facilmente - 28 dias	-	Lodo ativado
	OECD 301B	53 % - Não facilmente - 60 dias	-	Lodo ativado

Produto/substância	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, óleo base neutro tratado com hidrogénio mistura de isómeros de 3- (3,5-di-terc-butil- 4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9 Produtos de reação de ácidos graxos, C14-C18 (ramificado e linear) e C18 (insaturado) com tetraetilenepentamina (linear, ramificado, cíclico) Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.	-	-	Não facilmente
	-	-	Não facilmente
	-	-	Não facilmente
	-	-	Não facilmente
	-	-	Não facilmente
	-	-	Não facilmente
	-	-	Não facilmente



## Potencial bioacumulativo

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	>4	-	alta
destilados (petróleo), parafínicos leves	3.1	-	baixa
desparafinados com solvente	6.1	-	alta
óleos lubrificantes (petróleo), C15-30, óleo base neutro tratado com hidrogénio	9.2	260	baixa
mistura de isómeros de 3- (3,5-di-terc-butil- 4-hidroxifenil)propionato de alquilo C7-9			

## Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Mobilidade no solo** : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização.

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

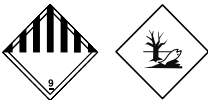
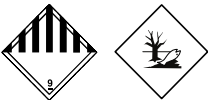

## Substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Este produto não contém substâncias que destroem a Camada de Ozônio ; de acordo com a resolução CONAMA No. 267/2000

## 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

	ADR	IMDG	ICAO/IATA
N° ONU/ID	UN3082	UN3082	UN3082
Denominação da ONU apropriada para o embarque	Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich)
Classe(s) de risco para o transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Sim.	Yes.	Yes.

### Informações adicionais

#### ADR

: Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades  $\leq 5$  L ou  $\leq 5$  kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Número de identificação de perigo** 90

**Quantidade limitada** 5 L

**Disposições Especiais** 274, 335, 601, 375

#### IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**Emergency schedules** F-A, S-F

**Special provisions** 274, 335, 969

#### ICAO/IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

**Special provisions** A97, A158, A197

#### 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

### Informação dos regulamentos nacionais

Portaria No. 229 de 24.05.2011/MTE - Sinalização de Segurança  
Decreto 2.657, de 3 de Julho de 1998 - Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho  
Lei No. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 - Sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências  
Lei No. 6.514, de 22 de dezembro de 1977 - Segurança e dá medicina do trabalho  
Lei No. 8.078, de 11 de setembro de 1990 - Direitos de consumidor

### 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

<b>Inventário da Austrália (AIIC)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário Canadense</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário Chines (IECSC = Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário Europeu</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário do Japão</b>	: <b>Inventário do Japão (CSCL)</b> : Pelo menos um componente não está listado. <b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário das Filipinas (PICCS = Inventário de Substâncias Químicas e Produtos Químicos das Filipinas)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário da Coreia (KECI = Inventário de Produtos Químicos Existentes da Coreia)</b>	: Pelo menos um componente não está listado.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Todos os componentes estão listados ou isentos.
<b>Inventário da Tailândia</b>	: Não determinado.
<b>Turkey inventory</b>	: Não determinado.
<b>Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b)</b>	: Pelo menos um componente não está listado.
<b>Inventário do Vietnã</b>	: Não determinado.

A informação apresentada nesta seção refere-se apenas à conformidade de produtos químicos com os estoques dos países. A informação utilizada para confirmar o status do estoque deste produto pode ser baseada em informações adicionais da composição química apresentada na Seção 3. Outras regulações podem ser aplicadas para importação ou autorizações de comercialização.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

Data da revisão : 2022/05/20

Data da revisão : 2021/01/14

Versão : 2

### Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
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
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2	Método de cálculo
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Método de cálculo

Referências : Não disponível.

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

### Observação ao Leitor

Podemos afirmar que as informações contidas aqui são precisas. Porém, tanto o fornecedor acima citado como qualquer um de subsidiários não assume qualquer responsabilidade quanto à precisão e a totalidade das informações contidas aqui. A determinação final da adequabilidade de qualquer um dos materiais é única e exclusiva do usuário. Todos os materiais podem apresentar riscos desconhecidos e devem ser utilizados com cuidado. Embora alguns perigos estejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos riscos existentes.