

**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)**  
**De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 14725**  
**TRANSELF NFX SAE 75W**

SDS # : C3771KH1S

## Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : TRANSELF NFX SAE 75W

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

|                                 |
|---------------------------------|
| <b>Usos identificados</b>       |
| Líquido de transmissão          |
| <b>Advertência contra o uso</b> |
| Não aplicável.                  |

**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

**Geral** : P101 - Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.  
P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 - Leia com atenção e siga todas as instruções.

|                              |                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevenção</b>             | : P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.                                                                       |
| <b>Resposta à emergência</b> | : P391 - Recolha o material derramado.<br>P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Procure atendimento médico.      |
| <b>Armazenamento</b>         | : Não aplicável.                                                                                                       |
| <b>Disposição</b>            | : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. |

**Outros perigos que não resultam em uma classificação** : Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Substância/mistura** : Mistura

| Nome do ingrediente                                                          | % (w/w)   | Identificadores                                                  | Classificação                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio             | ≥75 - ≤90 | CAS:<br>64742-55-8<br>CE<br>(Comunidade Europeia):<br>265-158-7  | PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1                                                                                                                                                                                                                                          |
| bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]    | ≤3        | CAS:<br>113706-15-3<br>CE<br>(Comunidade Europeia):<br>298-577-9 | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5<br>TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5<br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2<br>LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2 |
| Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos. | <1        | CE<br>(Comunidade Europeia):<br>424-820-7                        | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5<br>TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 4<br>CORROSÃO À PELE - Categoria 1B<br>LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 1 |
| hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tiodietileno                        | ≤0.3      | CAS:<br>93882-40-7<br>CE<br>(Comunidade Europeia):<br>299-434-3  | IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A<br>SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2                                                                                                                                             |
| Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polissulfeto | ≤0.3      | CE<br>(Comunidade Europeia):<br>457-320-2                        | TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5<br>TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5<br>IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2<br>SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3                                                           |

|                                                           |      |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18) alkoxy]-1-propanamine | ≤0.3 | CE<br>(Comunidade Europeia):<br>930-859-5 | PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3<br><br>TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5<br>CORROSÃO À PELE - Categoria 1C<br>LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1<br>PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 1<br>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, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

**Informações adicionais** : Produto à base de óleos sintéticos

**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. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
- 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 cós.
- Contato com a pele** : 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** : 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 cós.

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

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

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

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

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. 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  
Silicon Dioxide  
óxidos de nitrogênio  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxôfre  
Sulfeto de hidrogênio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

**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. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. 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. 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. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

## 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.
- Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- 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.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

| Nome do ingrediente                                              | Limites de Exposição                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio | ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024) [Mineral Oil, pure, highly and severely refined] A4.<br>TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Fração inalável. |

#### Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

**Outras informações sobre valores limites**

: Não disponível.

**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 pó. 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.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>Luvas resistentes a hidrocarbonetos<br/>Borracha com flúor<br/>borracha de nitrilo<br/>É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de aflorescimento 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.</p>                         |
| Proteção do corpo     | : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.                                                                                                                                                                                                                   |
| Proteção respiratória | : <input checked="" type="checkbox"/> 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. [límpido]                                                 |
| Cor                                                              | : Não disponível.                                                    |
| Odor                                                             | : Característico.                                                    |
| Limite de odor                                                   | : Não disponível.                                                    |
| pH                                                               | : Não disponível.                                                    |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                             | : Não disponível.                                                    |
| Ponto de fluidez                                                 | : -45°C (-49°F)                                                      |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição     | : <input checked="" type="checkbox"/> 16°C                           |
| Ponto de fulgor                                                  | : <input checked="" type="checkbox"/> Copo aberto: 202°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                                               | : 0.847 [ASTM D 1298]                                                |
| Densidade                                                        | : 0.847 g/cm³ [15°C]                                                 |
| Solubilidade(s)                                                  | :                                                                    |

| Meio | Resultado   |
|------|-------------|
| Água | Não solúvel |

Miscível em água : Não.

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

**Temperatura de autoignição** : Não disponível.

**Temperatura de decomposição** : Não disponível.

**Viscosidade** : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.  
Cinemática (40°C): 31 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 aberta e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

**Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes

**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

| Produto/substância                                               | Resultado                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio | <b>Rato - Via oral - DL50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD [420]<br><br><b>Coelho - Dérmico - DL50</b><br>>5000 mg/kg<br>OECD [402]<br><br><b>Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina</b><br>>5 mg/l [4 horas]<br>OECD [403] |
| bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-                               | <b>Rato - Sexo masculino - Via oral - DL50</b>                                                                                                                                                                         |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]                                      | 2600 mg/kg<br><br><b>Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Dérmico - DL50</b><br>>3160 mg/kg<br>OECD [402]<br><br><b>Rato - Sexo masculino - Inalação - CL50 Poeira e neblina</b><br>>2 mg/l [1 horas]<br>OECD [403] |
| Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos. | <b>Coelho - Dérmico - DL50</b><br>1100 mg/kg<br><br><b>Rato - Via oral - DL50</b><br>>2000 mg/kg<br>OECD [Toxicidade oral aguda]                                                                                        |
| hidrogeno-2-octadecenilsuccinato de 4,4'-tiodietileno                        | <b>Rato - Sexo masculino - Via oral - DL50</b><br>>10000 mg/kg<br>OECD [Toxicidade oral aguda]<br><br><b>Coelho - Dérmico - DL50</b><br>>3160 mg/kg<br>OECD [Toxicidade Dérmica Aguda]                                  |
| Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polissulfeto | <b>Rato - Via oral - DL50</b><br>2500 mg/kg<br><br><b>Coelho - Dérmico - DL50</b><br>2500 mg/kg<br><br><b>Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina</b><br>5.1 mg/l [4 horas]                                             |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine                     | <b>Rato - Via oral - DL50</b><br>>2000 mg/kg<br>401                                                                                                                                                                     |

## Estimativa da toxicidade aguda

| Produto/substância                                                           | Via oral (mg/kg) | Dérmico (mg/kg)  | Inalação (gases) (ppm) | Inalação (vapores) (mg/l) | Inalação (poeiras e névoas) (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| ■ bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]  | 130653.3<br>2600 | 125628.1<br>2500 | N/A<br>N/A             | N/A<br>N/A                | N/A<br>N/A                         |
| Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos. | 2500             | 1100             | N/A                    | 20.1                      | N/A                                |
| Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polissulfeto | 2500             | 2500             | N/A                    | N/A                       | 5.1                                |
| N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine                     | 2500             | N/A              | N/A                    | N/A                       | N/A                                |

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

## Corrosão/irritação à pele

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

## Lesões oculares graves/irritação ocular

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

## **Corrosão/irritação respiratória**

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

## **Sensibilização respiratória ou da pele**

### **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 em células germinativas**

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

## **Carcinogenicidade**

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

## **Toxicidade à reprodução**

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

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

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

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

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

## **Perigo por aspiração**

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

## **Informações das rotas prováveis de exposição**

Não disponível.

## **Efeitos Agudos em Potencial na Saúde**

- |                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Contato com os olhos</b> | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Inalação</b>             | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| <b>Contato com a pele</b>   | : Provoca irritação moderada à pele.                        |
| <b>Ingestão</b>             | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

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

- |                             |                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contato com os olhos</b> | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>dor ou irritação<br>lacrimejamento<br>vermelhidão |
| <b>Inalação</b>             | : Não há dados específicos.                                                                          |
| <b>Contato com a pele</b>   | : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:<br>irritação<br>vermelhidão                          |
| <b>Ingestão</b>             | : Não há dados específicos.                                                                          |

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

## **Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde**

| Produto/substância                                                        | Resultado                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] | <b>Subcrônico - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL</b><br>OECD [422]<br>160 mg/kg<br><b>Subcrônico - Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino - Dérmico - LOAEL</b><br>OECD [410]<br>70 mg/kg |

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

## Seção 12. Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

| Produto/substância                                                        | Resultado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogênio          | <b>Agudo. - EC50</b><br>OECD [201]<br>Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i><br>>100 mg/l [48 horas]<br><b>Agudo. - EC50</b><br>OECD [202]<br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>>10000 mg/l [48 horas]<br><b>Crônico - NOEL</b><br>Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>>1000 mg/l [21 dias]<br><b>Crônico - NOEL</b><br>OECD [211]<br>Daphnia - <i>Daphnia magna</i><br>10 mg/l [21 dias]                                                                                                                                                  |
| bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)] | <b>Agudo. - CL50</b><br>OECD 203<br>Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br>4.5 mg/l [96 horas]<br><b>Agudo. - EC50</b><br>OECD [202]<br>Crustáceos - <i>Daphnia magna</i><br>5.4 mg/l [48 horas]<br><u>Efeito</u> : Mobilidade<br><b>Agudo. - EC50</b><br>OECD [201]<br>Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i><br>2 mg/l [96 horas]<br><u>Efeito</u> : (taxa de crescimento)<br><b>Crônico - NOEC</b><br>OECD 211<br>Crustáceos - <i>Daphnia magna</i><br>0.4 mg/l [48 horas]<br><u>Efeito</u> : Reprodução<br><b>Crônico - NOEC</b><br>OECD [201] |

Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.

Algas - *Selenastrum capricornutum*  
1 mg/l [96 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

**Agudo. - CL50**

OECD 203

Peixe - *Oncorhynchus mykiss*

1.5 mg/l [96 horas]

**Agudo. - EC50**

OECD [202]

Crustáceos - *Daphnia magna*

0.09 mg/l [48 horas]

Efeito: Mobilidade

**Agudo. - EC50**

OECD 201

Algas - *Selenastrum Capricornutum*

0.31 mg/l [72 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

**Crônico - NOEL**

OECD 201

Algas - *Selenastrum Capricornutum*

0.13 mg/l [72 horas]

Efeito: (taxa de crescimento)

**Agudo. - EC50**

OECD [201]

Algas - *Selenastrum capricornutum*

14 mg/l [72 horas]

**Agudo. - CL50**

Peixe

94.8 mg/l [96 horas]

**Agudo. - EC50**

OECD [202]

Daphnia - *Daphnia magna*

50 mg/l [48 horas]

**Agudo. - CL50**

203

Peixe - *Cyprinodon variegatus*

690 mg/l [96 horas]

**Agudo. - EC50**

202

Daphnia - *Daphnia magna*

>4 mg/l [48 horas]

**Agudo. - EC50**

201

Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*

0.79 mg/l [72 horas]

Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polissulfeto

N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine

## Persistência/degradabilidade

| Produto/substância                                                                                                                                        | Resultado                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]<br>Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos. | OECD 301B<br>0% [28 dias] - Não facilmente<br>OECD 301B<br>53% [60 dias] - Não facilmente |

| Produto/substância                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Meia-vida aquática | Fotólise | Biodegradabilidade |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]<br>Reação do produto de alquiltioálcool e componentes de fósforos substituídos.<br>Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polissulfeto<br>N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine | -                  | -        | Não facilmente     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -        | Não facilmente     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -        | Não facilmente     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -        | Inerente           |

## Potencial bioacumulativo

| Produto/substância                                                                                                                                                                                                                                         | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potencial |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> bis(ditiofosfato) de zinco, bis [O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]<br>Complexo de ditiocarbamida de molibdeno, cadeia longa de alquil polissulfeto<br>N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(C16-18)alkoxy]-1-propanamine | 0.9                | -   | Baixa     |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.1                | -   | Alta      |
|                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.2                | -   | Alta      |

## 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. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não

foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. 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 QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)])                           |  SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]) |  SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (bis(ditiofosfato) de zinco, bis[O-(6-metilheptilo)] e bis[O-(sec-butilo)]) |
| Classe(s) de risco para o transporte          | 9<br>  | 9<br>                                                          | 9<br>                                                        |
| Grupo de embalagem                            | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                                                                              | III                                                                                                                                                                                                                                |
| Perigo ao meio ambiente                       | Sim.                                                                                                                                                                     |  Sim.                                                                                                                                         |  Sim.                                                                                                                                         |

### Informações adicionais

#### ADR

: Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 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.

#### Código para túneis (-)

#### IMDG

:  Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 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.

#### ICAO/IATA

:  Este produto não está regulamentado como um bem perigoso quando transportado em quantidades ≤ 5 L ou ≤ 5 kg, desde que as embalagens atendam às disposições gerais de 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

#### 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 da 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>                                                                                    | : Não determinado.                                                                                                                                                           |
| <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> : Todos os componentes estão listados ou isentos.<br><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>                      | : Todos os componentes estão listados ou isentos.                                                                                                                            |
| <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>                                                                 | : Todos os componentes estão listados ou isentos.                                                                                                                            |
| <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

**Comentários de revisão** : Não disponível.

### Histórico

**Data da revisão** : 2/19/2025

**Data da edição anterior** : 6/29/2023

**Versão** : 4

### **Significado das abreviaturas**

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais  
BCF = Fator de Bioconcentração  
EC50 = Metade da concentração máxima efetiva  
EL50 = carga efetiva média  
IC50 = Metade da concentração máxima inibitória  
IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde  
LC50 = Concentração letal mediana  
LD50 = Dose letal mediana  
LL50 = carga letal média  
LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
N/A = Não disponível  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = Nível de efeito adverso não observado  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Econômica  
OEL = Limite de Exposição Ocupacional  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade  
REL = Limite de exposição recomendado  
STEL = Limite de exposição de curta duração  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### 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.