



TotalEnergies

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878

## FLUIDE LDS

SDS # : 30459

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : FLUIDE LDS  
UFI : 21CQ-22KJ-P004-F9J0

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Utilizações identificadas

Líquido de transmissão  
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial  
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional  
Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
 m.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Portugal Unipessoal Lda.  
Avª Duque de Ávila,46-2ºB  
1050-083 Lisboa  
Tel: (+351) 211 957 847  
atencao.clientes@totalenergies.com

atencao.clientes@totalenergies.com

#### Contacto

H.S.E

#### 1.4 Número de telefone de emergência

##### Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

Número de telefone : Telefone de emergência: 112  
Centro De Informação Antivenenos (CIAV) : +351 800 250 250

##### Fornecedor

Número de telefone : Número de telefone de emergência: +44 1235 239670



## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

#### Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

O produto está classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008, com as alterações que lhe foram introduzidas.

**Ingredientes de toxicidade desconhecida** : 5.3 por cento da mistura consiste em componente(s) de toxicidade aguda desconhecida

Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.

Consulte a Secção 11 para obter informações pormenorizadas sobre sintomas e efeitos na saúde.

### 2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

Advertências de perigo : H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H332 - Nocivo por inalação.

#### Recomendações de prudência

- Geral** : P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções  
P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Prevenção** : P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Resposta** : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P331 - NÃO provocar o vômito.
- Armazenamento** : Não é aplicável.
- Eliminação** : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Contém** : Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno e produtos de reação de 1-deceno, hidrogenados  
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno  
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado  
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Contém metacrilato de metilo. Pode provocar uma reacção alérgica.
- Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

### 2.3 Outros perigos



Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ . Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a  $0,1\%$  em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

Outros perigos que não resultam em classificação : Perigo de escorregar sobre o produto derramado.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas : Mistura

Produto/substância	Identificadores	% (w/w)	Classificação	Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs	Tipo
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno e produtos de reação de 1-deceno, hidrogenados	REACH #: 01-2119537268-33 CE (Comunidade Europeia): 931-652-2	$\geq 25 - \leq 50$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.17 mg/l	[1]
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	REACH #: 01-2119411393-49 CE (Comunidade Europeia): 700-308-1	$\geq 25 - \leq 48$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.4 mg/l	[1]
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	CAS: 151006-58-5	$\geq 10 - \leq 25$	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l	[1]
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio	CE (Comunidade Europeia): 265-148-2 CAS: 64742-46-7	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 CE (Comunidade Europeia): 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	$< 0.25$	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1200 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1	[1]
metacrilato de metilo	REACH #: 01-2119452498-28 CE (Comunidade Europeia): 201-297-1 CAS: 80-62-6 Índice: 607-035-00-6	$\leq 0.3$	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
naftaleno	CE (Comunidade Europeia): 202-049-5 CAS: 91-20-3	$< 0.1$	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1] [2]



			<b>Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.</b>	
--	--	--	---	--

**Informações adicionais** : Óleo mineral de origem petrolífera Produto com óleo mineral com menos de 3% de extracto de DMSO, conforme medido por IP 346 Produto à base de óleos sintéticos

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento actual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, consequentemente, requeira detalhes nesta secção.

#### Tipo

[1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente

[2] Substância com limite de exposição em local de trabalho

O(s) limite(s) de exposição ocupacional, se disponíveis, encontram-se indicados na secção 8.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Contacto com os olhos** :  Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico se ocorrer irritação.
- Via inalatória** : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Caso seja necessário, contactar um centro de informação antivenenos ou um médico. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
- Contacto com a pele** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrerem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.
- Ingestão** :  Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vômito não entre nos pulmões. Procure ajuda médica se os efeitos adversos persistirem ou forem graves. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Se ainda houver suspeita da presença de vapores, o salvador deverá utilizar uma máscara adequada ou um aparelho de respiração autónomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva



<b>Contacto com os olhos</b>	: Não há dados específicos.
<b>Via inalatória</b>	: Não há dados específicos.
<b>Contacto com a pele</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação pele seca gretar da pele
<b>Ingestão</b>	: Os sintomas adversos podem incluir os seguintes: náusea ou vômito

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

<b>Anotações para o médico</b>	: Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: Não requer um tratamento específico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: Utilizar substâncias químicas secas, CO <sub>2</sub> , água de pulverização (névoa) ou espuma.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: NÃO utilizar um jato de água.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

<b>Perigos provenientes da substância ou mistura</b>	: Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.
<b>Produtos de combustão perigosos</b>	: Monóxido de carbono dióxido de carbono Silicon Dioxide óxidos de azoto óxidos fosforosos óxidos de enxofre Sulfeto de hidrogênio Mercaptanos

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

<b>Acções de protecção especiais para bombeiros</b>	: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
<b>Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios</b>	: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protectoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de protecção no caso de incidentes químicos.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	: Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.
--	--



- Para o pessoal responsável pela resposta à emergência** : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".
- 6.2 Precauções a nível ambiental** : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).
- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**
- Derramamento de pequenas proporções** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os 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. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.
- 6.4 Remissão para outras secções** : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.  
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.  
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). NÃO ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos 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 produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas. Armazenar em local fechado à chave. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Recomendações** : Não disponível.



Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Produto/substância	Valores-limite de exposição
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado]</b> VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Formulário: fração inalável
metacrilato de metilo	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Sensibilizador da pele.</b> VLE-MP: 50 ppm 8 horas. VLE-CD: 100 ppm 15 minutos.
naftaleno	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014). Contacto com a pele.</b> VLE-MP: 10 ppm 8 horas.

**Componente(s) perigoso(s) contido(s) na UVCB e/ou substância(s) multiconstituinte(s) em conformidade com os critérios de classificação e/ou com um limite de exposição (OEL)**

Não é conhecido o valor limite de exposição.

**Procedimentos de monitorização recomendados** : Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário monitorizar o pessoal, a atmosfera do local de trabalho ou a monitorização biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo, e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

**Outras informações sobre os 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)

#### DNELs/DMELs

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno e produtos de reação de 1-deceno, hidrogenados	DNEL	Curta duração Via inalatória	60 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	50 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	DNEL	Curta duração Via inalatória	22.9 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	3.9 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.9 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	16.8 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via	3.9 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local



mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	DNEL	inalatória Curta duração Via inalatória	50 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	60 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.9 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	16 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5000 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.3 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4.8 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	3000 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	1.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.25 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	2.91 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	4.85 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via inalatória	16.4 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	3001.6 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
	DNEL	Curta duração Via inalatória	5002.67 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via oral	0.214 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.214 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
	2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.745 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
		DNEL	Longa duração Via inalatória	2.112 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	8.2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	13.67 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	74.3 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via inalatória	104 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local	
DNEL		Longa duração Via inalatória	208 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local	
DNEL		Longa duração Via inalatória	208 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico	
DNEL		Longa duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local	
DNEL		Curta duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local	
metacrilato de metilo	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	População geral	Local	
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	População geral	Local	



naftaleno	DNEL	Curta duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	1.5 mg/cm <sup>2</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	8.2 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	208 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Curta duração Via inalatória	416 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via cutânea	3.57 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	25 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico

**PNEC**

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
metacrilato de metilo	Água doce	0.000214 mg/l	-
	Água salgada	0.0000214 mg/l	-
	Sedimento de água doce	1.692 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.1692 mg/kg dwt	-
	Solo	5 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	1.5 mg/l	-
	Água doce	0.94 mg/l	-
	Água salgada	0.94 mg/l	-
	Sedimento de água doce	5.74 mg/kg dwt	-
	Solo	1.47 mg/kg dwt	-
naftaleno	Estação de Tratamento de Esgotos	10 mg/l	-
	Água doce	0.0024 mg/l	-
	Água salgada	0.0024 mg/l	-
	Sedimento de água doce	0.0672 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.0672 mg/kg dwt	-
	Solo	0.0533 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	2.9 mg/l	-

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

: Usar apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

**Medidas de proteção individual**



- Medidas de Higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
- Proteção ocular/facial** :  Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte protecção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de protecção: óculos de segurança com protecções laterais. EN 166
- Protecção da pele**
- Protecção das mãos** : Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.  
Luvas resistentes a hidrocarbonetos  
borracha nitrílica  
Borracha com flúor  
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.  
Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de protecção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a protecção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de protecção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição
- Protecção do corpo** : O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser seleccionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.
- Outra protecção da pele** : O calçado adequado e quaisquer outras medidas de protecção da pele adequadas devem ser seleccionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.
- Protecção 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 inadequada, usar protecção respiratória: Tipo A/P2 Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização
- Controlo da exposição ambiental** : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-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

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspeto**

Estado físico	: Líquido. [límpido]
Cor	: Laranja.
Odor	: Característico.
Limiar olfativo	: Não disponível.
pH	: Não é aplicável. <input checked="" type="checkbox"/> Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelação	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: <input checked="" type="checkbox"/> 300°C [EN ISO 3405]
Ponto de inflamação	: <input checked="" type="checkbox"/> Vaso aberto: 150°C [ASTM D 92]
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	: <input checked="" type="checkbox"/> Inferior: 7% Superior: 9%
Pressão de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.013 kPa [temperatura ambiente] Não é aplicável. [50°C]
Densidade de vapor	: <input checked="" type="checkbox"/> 2 [Ar = 1]
Densidade relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.817 [ISO 3675]
Densidade	: <input checked="" type="checkbox"/> 0.817 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
Solubilidade(s)	:

Media	Resultado
<input checked="" type="checkbox"/> Água	Não solúvel

Solubilidade em água	: <input checked="" type="checkbox"/> 888 g/l
Miscível com água	: <input checked="" type="checkbox"/> Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
Temperatura de autoignição	: <input checked="" type="checkbox"/> 150°C [ASTM E 659]
Temperatura de decomposição	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Cinemática (40°C): 17 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Características das partículas**

Tamanho mediano de partícula	: <input checked="" type="checkbox"/> Não é aplicável.
------------------------------	--

**9.2 Outras informações**

Ponto de fluidez	: <input checked="" type="checkbox"/> 51°C (-59.8°F)
------------------	--

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

- 10.1 Reatividade** : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reactividade para este produto ou para os seus ingredientes.
- 10.2 Estabilidade química** :  Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas** : Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
- 10.4 Condições a evitar** :  Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** :  Monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
Silicon Dioxide  
óxidos de azoto  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogénio  
Mercaptanos

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
<input checked="" type="checkbox"/> Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno e produtos de reação de 1-deceno, hidrogenados	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	1.17 mg/l	4 horas	OECD 403
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method OECD 403
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	1.4 mg/l	4 horas	OECD 403
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	1.5 mg/l	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 420
destilados (petróleo), médios tratados com	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	4.6 mg/l	4 horas	OECD 403



hidrogénio					
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol metacrilato de metilo	DL50 Via cutânea	Coelho	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	DL50 Via oral	Rato - Sexo feminino	1200 mg/kg	-	OECD 401
naftaleno	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	29.8 mg/l	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5 g/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	7872 mg/kg	-	-
	DL50 Via cutânea	Rato	>2500 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	Rato	500 mg/kg	-	-
			Valor ATE		
			Categoria 4		

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, são cumpridos os critérios para classificação.

#### Estimativas da toxicidade aguda

Produto/substância	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
FLUIDE LDS	N/A	N/A	N/A	N/A	1.6
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno e produtos de reação de 1-deceno, hidrogenados	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol metacrilato de metilo	1200	N/A	N/A	N/A	N/A
naftaleno	7872	N/A	N/A	29.8	N/A
	500	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritação/Corrosão

Produto/substância	Resultado	Espécies	Pontuação	Exposição	Teste
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Pele - Edema	Coelho	3.67	4 horas	OECD 404
metacrilato de metilo naftaleno	Pele - Eritema/escara	Coelho	2.67	4 horas	OECD 404
	Pele - Irritante	Coelho	-	4 horas	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	495 mg	-

#### Conclusão/Resumo

**Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Olhos** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

**Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### Sensibilização

Produto/substância	Via de exposição	Espécies	Resultado
metacrilato de metilo	pele	Camundongo	Sensibilização

#### Conclusão/Resumo

**Pele** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação. Contém sensibilizador Pode provocar uma reacção alérgica.



**Respiratório** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### **Mutagenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### **Carcinogenicidade**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição
Naftaleno	Positivo - Via inalatória - TDLo	Rato	-	105 semanas

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### **Toxicidade reprodutiva**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### **Teratogenicidade**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Produto/substância	Categoria	Via de exposição	Órgãos-alvo
Metacrilato de metilo	Categoria 3	-	Irritação das vias respiratórias

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não são cumpridos os critérios para classificação.

#### **Perigo de aspiração**

Produto/substância	Resultado
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno e produtos de reação de 1-deceno, hidrogenados	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, são cumpridos os critérios para classificação.

**Informações sobre vias de exposição prováveis** : Não disponível.

#### **Efeitos Potenciais Agudos na Saúde**

**Contacto com os olhos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Via inalatória** : Nocivo por inalação.

**Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele.

**Ingestão** : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### **Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas**

**Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.

**Via inalatória** : Não há dados específicos.

**Contacto com a pele** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
irritação  
pele seca  
gretar da pele

**Ingestão** : Os sintomas adversos podem incluir os seguintes:  
náusea ou vômito

**Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada****Exposição de curta duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

**Exposição de longa duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde**

Não disponível.

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Geral : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade reprodutiva : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**11.2 Informações sobre outros perigos****11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

**11.2.2 Outras informações****SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno	Agudo. EC50 1000 mg/l	Algas - Selenastrum capricornutum	72 horas	-
	Agudo. CL50 5056 mg/l	Daphnia - Americamysis bahia	48 horas	-
	Agudo. CL50 5003 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Agudo. NOEL >5003 mg/l	Peixe - Cyprinodon variegatus	96 horas	OECD 203
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	Crónico NOEC 1001 mg/l	Daphnia	21 dias	OECD 211
	Agudo. EC50 >1000 mg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas	-
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio	Agudo. EC50 151 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas	-
	Agudo. EC50 22 mg/l	Algas	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 68 mg/l	Daphnia	48 horas	OECD 202
	Crónico NOEL 0.163 mg/l	Daphnia	21 dias	-
	Crónico NOEL 0.069 mg/l	Peixe	14 dias	-



2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Agudo. EC50 0.12 mg/l	Algas	72 horas	-
metacrilato de metilo	Agudo. CL50 0.6 mg/l Crônico NOEC 0.32 mg/l Agudo. EC50 110 mg/l	Peixe Daphnia	96 horas 21 dias	- -
naftaleno	Agudo. EC50 69 mg/l Agudo. CL50 79 mg/l Crônico NOEC 37 mg/l Agudo. EC50 1.09 mg/l Agudo. EC50 >20 mg/l Agudo. EC50 0.93 mg/l Agudo. CL50 2350 µg/l Água salgada Agudo. CL50 0.91 mg/l Agudo. CL50 213 µg/l Água doce Crônico NOEC 0.5 mg/l Água salgada Crônico NOEC 1.5 mg/l Água doce	Algas - Selenastrum capricornutum Daphnia - Daphnia magna Peixe Daphnia - Daphnia magna Daphnia - Daphnia magna Microorganismo Microorganismo Crustáceos - Palaemonetes pugio Peixe Peixe - Melanotaenia fluviatilis - Larvas Crustáceos - Uca pugnax - Adulto Peixe - Oreochromis mossambicus	72 horas 48 horas 96 horas 21 dias 48 horas 18 horas 30 minutos 48 horas 96 horas 96 horas 3 semanas 60 dias	- - - - - - - - - - - -

## 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio	-	-	Prontamente
metacrilato de metilo	-	-	Prontamente
naftaleno	-	-	Prontamente

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno e produtos de reação de 1-deceno, hidrogenados	6.5	-	alta
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado	>6.5	-	alta
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	baixa
metacrilato de metilo	1.38	2.97	baixa
naftaleno	3.3	36.5 para 168	baixa

## 12.4 Mobilidade no solo



<b>Coefficiente de Partição Solo/Água (<math>K_{oc}</math>)</b>	: Não disponível.
<b>Mobilidade</b>	: Não disponível.
<b>Mobilidade no solo</b>	: 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.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém nenhuma substância presente em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, incluída na lista elaborada de acordo com o artigo 59, parágrafo 1 do Regulamento REACH, devido a suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou uma substância conhecida por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão 2018/605.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto deveriam obedecer as exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades regionais do local. Elimine o excesso de produtos e os produtos não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

**Resíduo Perigoso** : Sim.  
De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado. Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 13 02 06\*

#### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A embalagem dos resíduos deve ser reciclada. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

**Precauções especiais** : Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Há que ter cautela no manuseamento de recipientes vazios que não tenham sido limpos ou lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número da ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	-	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	-	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador** : **Transporte no interior das instalações do utilizador:** transporte sempre em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegure-se de que as pessoas que transportam o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** : Não disponível.

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

**Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização****Anexo XIV**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Substâncias que suscitam elevada preocupação**

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

**Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

**Outras regulamentações da UE**

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.



**Emissões industriais** : Não listado  
(prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar

**Emissões industriais** : Não listado  
(prevenção e controlo integrados da poluição) - Água

**Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009/UE)**

Não listado.

**Prévia Informação e Consentimento (PIC) (649/2012/UE)**

Não listado.

**poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Directiva Seveso**

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

**Regulamentos Nacionais**

Nome do Produto/ Ingrediente	Nome da listagem	Nome na listagem	Classificação	Observações
Naphthalene	Limites de Exposição Ocupacional de Portugal	naftaleno	Carc. A3	-

**Regulamentos Internacionais**

**Substâncias químicas pertencentes à lista I, II e III da Convenção sobre Armas Químicas**

Não listado.

**Protocolo de Montreal**

Não listado.

**Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes**

Não listado.

**Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)**

Não listado.

**Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados**

Não listado.

**LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace**

Não listado.

**Lista de existências**

**Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)** : Não determinado.

**Inventário do Canadá** : Não determinado.



Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)	: Não determinado.
Inventário da Europa	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário do Japão	: <b>Inventário do Japão (CSCL)</b> : Pelo menos um componente não está listado. <b>Inventário do Japão (ISHL)</b> : Não determinado.
Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)	: Não determinado.
Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)	: Não determinado.
Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Não determinado.
Inventário Tailândia	: Não determinado.
Turkey inventory	: Não determinado.
Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)	: Todos os componentes são listados ou isentos.
Inventário Vietnam	: Não determinado.

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

**15.2 Avaliação da segurança química** : Este produto contém substâncias relativamente às quais ainda são necessárias Avaliações de Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

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

<b>Abreviaturas e siglas</b>	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008] DNEL = Nível Derivado sem Efeito DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos N/A = Não disponível PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável PNEC = Concentração previsível sem efeito LC50 = Concentração letal mediana LD50 = Dose letal mediana OEL = Limite de Exposição Ocupacional VOC = Compostos Orgânicos Voláteis UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material NOEC No Observed Effect Concentration QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade
------------------------------	--

### **Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificação	Justificação
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Texto completo das classificações [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4	TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1
Asp. Tox. 1	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
Carc. 2	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Flam. Liq. 2	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2
Skin Corr. 1C	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C
Skin Irrit. 2	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2
Skin Sens. 1B	SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B
STOT SE 3	TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS - EXPOSIÇÃO ÚNICA - Categoria 3

Data da revisão : 2022/09/14

Data da revisão : 2021/07/01

Versão : 2

**Observação ao Leitor**

No estado actual do conhecimento, podemos afirmar que as informações aqui contidas são exactas. No entanto, nem o fornecedor acima citado, nem nenhum dos seus subsidiários assume qualquer responsabilidade quanto à exactidão e a integralidade das informações aqui contidas.

A decisão final da conformidade de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser usados com cuidado. Embora alguns perigos sejam aqui descritos, não podemos garantir que sejam os únicos perigos existentes.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 30459  
Nome do Produto : FLUIDE LDS

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04, ERC07

Cenários ambientais que contribuem :

Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**  
**Exposições gerais (sistemas fechados) - PROC01**  
**Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados - PROC02, PROC09**  
**Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos - PROC08b**  
**Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados - PROC01**  
**Limpeza e manutenção de equipamento - PROC08b**  
**Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente) - PROC08b**  
**Armazenamento - PROC01, PROC02**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

#### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário).

**Estado físico** : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais.

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário).

**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. exceto se indicado o contrário.  
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

Data de lançamento/Data da revisão : 7/6/2020

22/33

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais (sistemas fechados)

Não foram identificadas outras medidas específicas.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados

Não foram identificadas outras medidas específicas.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

**Medidas de controlo da ventilação** : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora)

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados

Não foram identificadas outras medidas específicas.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Limpeza e manutenção de equipamento

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

**Controles de Engenharia** : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

**Medidas de controlo da ventilação** : Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

**Protecção Pessoal** : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador** : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

**Controles de Engenharia** : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

**Medidas de controlo da ventilação** : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C).

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

**Protecção Pessoal** : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 9: Armazenamento**

**Controlos de Engenharia** : Armazenar a substância em sistema fechado.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Exposições gerais (sistemas fechados)**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 7: Limpeza e manutenção de equipamento**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 8: Limpeza e manutenção de equipamento A operação é realizada a temperatura elevada (> 20°C acima da temperatura ambiente)**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 9: Armazenamento**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

**Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Saúde** : Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

**Ambiente** : Não disponível.

**Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Professional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 30459  
Nome do Produto : FLUIDE LDS

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Professional

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Professional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC09a, ERC09b

Cenários ambientais que contribuem :

Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**  
**Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados - PROC01**  
**Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim - PROC08a**  
**Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim - PROC08b, PROC20**  
**Armazenamento - PROC01, PROC02**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos ou maquinaria em sistemas fechados. Inclui o enchimento e drenagem de recipientes e o funcionamento de maquinaria fechada (incluindo motores) e as actividades de manutenção e armazenagem.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

#### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário).

**Estado físico** : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais.

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário).

**Outras condições que afetam a exposição dos funcionários** : Pressupõe que a utilização não decorre a mais de 20°C acima da temperatura ambiente. exceto se indicado o contrário.  
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

#### Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde

Data de lançamento/Data da revisão : 7/7/2020

26/33

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados**

Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim**

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

**Protecção Pessoal** : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim**

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

**Controles de Engenharia** : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Armazenamento**

**Controles de Engenharia** : Armazenar a substância em sistema fechado.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

### Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Transferências de material Instalações não destinadas a esse fim**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Limpeza e manutenção de equipamento Instalações destinadas a esse fim**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Armazenamento**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

- Ambiente** : A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).
- Saúde** : Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES).

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

- Ambiente** : Não disponível.
- Saúde** : Não disponível.

## Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 30459  
Nome do Produto : FLUIDE LDS

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Sector de utilização final:** SU03, SU10  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC02

Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos : **Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**  
**Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada - PROC02**  
**Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas - PROC03**  
**Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas - PROC04, PROC05**  
**Operações de mistura (sistemas abertos) - PROC04, PROC05**  
**Amostragem no processo - PROC04, PROC08b**  
**Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim - PROC08b**  
**Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim - PROC08b**  
**Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim - PROC08a**  
**Limpeza e manutenção de equipamento - PROC08a, PROC08b**  
**Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas - PROC09**  
**Actividades laboratoriais - PROC15**  
**Armazenamento - PROC01, PROC02**

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Formulação industrial de aditivos para lubrificantes, lubrificantes e massas. Inclui transferência de matérias, mistura, acondicionamento em pequena e grande escala, amostragem, manutenção.

### Secção 2 - Controlo da exposição

#### Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

#### Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades

**Concentração da substância na mistura ou artigo** : Cobre percentagens da substância no produto até 100%. (exceto se indicado o contrário)

**Estado físico** : Pressão de vapor, líquido <0,5 kPa em condições de pressão e temperatura normais

**Quantidades utilizadas** : Não é aplicável.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 8/17/2020

29/33

<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Cobre exposições diárias até 8 horas (exceto se indicado o contrário)
<b>Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Não é aplicável.
<b>Outras condições que afetam a exposição dos funcionários</b>	: Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário)
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: Evitar o contacto directo da pele com o produto. Identificar áreas potenciais de contacto indirecto com a pele. Utilizar luvas (testadas segundo a norma EN374) em caso de probabilidade de contacto das mãos com a substância. Limpar as contaminações/os derrames logo que ocorram. Lavar imediatamente qualquer contaminação da pele. Prestar formação básica aos funcionários para evitar/minimizar as exposições e relatar quaisquer problemas cutâneos que possam surgir. Evitar o contacto directo dos olhos com o produto, inclusive por contaminação das mãos.
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada</b>	
Não foram identificadas outras medidas específicas.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas</b>	
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operações de mistura (sistemas abertos)</b>	
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Amostragem no processo</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.
<b>Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim</b>	
<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.
<b>Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde</b>	
<b>Protecção Pessoal</b>	: Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 9: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações destinadas a esse fim**

**Medidas de controlo da ventilação** : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos em que ocorram emissões.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde****Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 10: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim**

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora por dia.

**Medidas de controlo da ventilação** : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora).

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

**Protecção Pessoal** : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 11: Limpeza e manutenção de equipamento**

**Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador** : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.

**Controles de Engenharia** : Drenar e irrigar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Limpar imediatamente os derrames.

**Protecção Pessoal** : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 12: Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas**

**Medidas de controlo da ventilação** : Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora).

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde**

**Protecção Pessoal** : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 13: Actividades laboratoriais**

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 4 horas por dia.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde****Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 14: Armazenamento**

**Controles de Engenharia** : Armazenar a substância em sistema fechado.

**Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde****Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte**

**Sítio Web:** : Não é aplicável.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:**

**Avaliação da exposição (ambiente):** : Modelo utilizado ECETOC TRA ..

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Operações de mistura (sistemas abertos)**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 7: Amostragem no processo**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 9: Transferências de embalagens pesadas/ descontínuas Instalações destinadas a esse fim**

- Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.
- Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 10: Transferências de embalagens pesadas/ descontínuas Instalações não destinadas a esse fim**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 11: Limpeza e manutenção de equipamento**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 12: Enchimento de embalagens pesadas e embalagens pequenas**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 13: Actividades laboratoriais**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 14: Armazenamento**

**Avaliação da exposição (humana):** : As medidas de gestão dos riscos/condições de funcionamento que estão identificadas no cenário de exposição constituem o resultado de uma avaliação quantitativa e qualitativa que abrange este produto.

**Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte** : Não disponível.

**Secção 4 - Orientações para o utilizador a jusante (DU) avaliar se está a trabalhar dentro dos limites estabelecidos pelo cenário de exposição (ES)**

<b>Ambiente</b>	: A guia de orientação pressupõe condições de funcionamento que podem não ser aplicáveis a todos os locais; assim, pode ser necessário um escalonamento para definir medidas de gestão de riscos adequadas especificamente ao local. A ficha informativa SPERC proporciona mais informações sobre escalonamento e tecnologias de controlo. Se o escalonamento revelar uma condição de utilização insegura (ou seja, QCR > 1), são necessárias outras MGR ou uma avaliação da segurança química específica do local. Para mais informações, consulte <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .
<b>Saúde</b>	: Quando são adoptadas outras medidas de gestão de riscos/condições operacionais, os utilizadores devem assegurar-se de que os riscos são geridos e mantidos a níveis pelo menos equivalentes. Para mais informações, consulte <a href="http://www.ATIEL.org/REACH_GES">www.ATIEL.org/REACH_GES</a> .

**Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**

<b>Ambiente</b>	: Não disponível.
<b>Saúde</b>	: Não disponível.