



TotalEnergies

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

## QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

SDS # : 091127

data de revisão anterior : 2023/08/17

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

UFI : WP6X-V8SU-J009-GUUQ

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

Utilizações identificadas
Óleo de motor
Formulação de aditivos, lubrificantes e massas - Industrial
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Industrial
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional

#### 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  
rm.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]

Skin Sens. 1A, H317

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



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** : Atenção

**Advertências de perigo** : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### 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** : P261 - Evitar respirar o gás, o vapor ou o spray.  
P280 - Usar luvas de protecção.

**Resposta** : P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.  
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

**Eliminação** : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Contém** : 1,2,3-trihidro-3-(2-octadecenil)furano-2,5-diona

**Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.

**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
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Índice: 649-467-00-8	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119471299-27 CE (Comunidade Europeia): 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Índice: 649-474-00-6	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	REACH #: 01-2119480132-48 CE (Comunidade Europeia): 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Índice: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	REACH #: 01-2119487077-29 CE (Comunidade Europeia): 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	REACH #: 01-2119487067-30 CE (Comunidade Europeia): 265-091-3 CAS: 64741-89-5	≤3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
dihidro-3-(2-octadecenil) furano-2,5-diona	REACH #: 01-2120120387-61 CE (Comunidade Europeia): 266-561-0 CAS: 67066-88-0	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317	-	[1]
óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente	REACH #: 01-2119487080-42 CE (Comunidade Europeia): 265-174-4 CAS: 64742-70-7	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[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

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, conseqüentemente, 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 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. 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. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico. Caso haja queixas ou sintomas, evite a continuação da exposição. 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.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-para-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

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

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

- 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  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele



**Ingestão** : Não há dados específicos.

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

**Anotações para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

**Tratamentos específicos** : Não requer um tratamento específico.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

**Meios de extinção adequados** : Utilizar substâncias químicas secas, CO<sub>2</sub>, água de pulverização (névoa) ou espuma.

**Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar um jato de água.

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

**Perigos provenientes da substância ou mistura** : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

**Produtos de combustão perigosos** : monóxido de carbono  
dióxido de carbono  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogênio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

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

**Ações de protecção especiais para bombeiros** : 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.

**Equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios** : 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 em caso de fuga accidental

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

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência** : 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. 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.

**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. 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 protecção** : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não ingerir. Evite inalar vapor ou névoa. 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. 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** : Consultar os cenários de exposição

**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), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.
óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente	<b>Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4.</b> VLE-MP 8 horas: 5 mg/m <sup>3</sup> . Formulário: fração inalável.

**Valores de limite biológico (BLV)**

Não se conhecem índices de exposição.

**Procedimentos de monitorização recomendados**

: 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)

**DNEL/DMEL**

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral
DNEL		Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local



destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	DNEL	inalatória Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral
DNEL		Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
DNEL		Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente		DNEL	Longa duração Via oral	0.74 mg/kg bw/dia	População geral
	DNEL	Longa duração Via cutânea	0.97 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	1.19 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Local
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.73 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	5.58 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Local
	dihidro-3-(2-octadecenil)furano-2,5-diona	DNEL	Longa duração Via oral	1.5 mg/kg bw/dia	População geral
DNEL		Longa duração Via inalatória	21.16 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
DNEL		Longa duração Via cutânea	3 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

**PNEC**

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente dihidro-3-(2-octadecenil)furano-2,5-diona	Envenenamento Secundário	9.33 mg/kg	-
	Envenenamento Secundário	9.33 mg/kg	-
	Sedimento de água doce	340 mg/kg	-
	Sedimento de água marinha	34 mg/kg	-
	Solo	40 mg/kg	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	8 mg/l	-
	Água doce	10 µg/l	-
	Água salgada	1 µg/l	-



## 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

### 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. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. 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 com protecções laterais, EN 166.

### Proteção da pele

**Proteção 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** : Utilizar vestuário de trabalho de manga comprida.  
Non-skid safety shoes or boots

**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/P1. 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	: Límpido.
Odor	: Característico.
pH	: Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelação	: Não é aplicável.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: >316°C [ISO 3405]
Ponto de inflamação	: Vaso aberto: 210°C [Cleveland Open Cup (COC)]
Inflamabilidade	: Não é aplicável.
Limite superior e inferior de explosividade	: Inferior: 0.9% Superior: 7%
Pressão de vapor	: <0.013 kPa [temperatura ambiente] Não é aplicável. [50°C]
Densidade de vapor	: >2 [Ar = 1]
Densidade relativa	: 0.847 [ISO 12185]
Densidade	: 0.847 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]
Solubilidade(s)	:

Meios	Resultado
Água	Não solúvel

Miscível com água	: Não.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	: Não é aplicável.
Temperatura de autoignição	: >210°C [ASTM E 659]
Temperatura de decomposição	: Não é aplicável.
Viscosidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível. Cinémática (temperatura ambiente): Não disponível. Cinémática (40°C): 47.4 mm <sup>2</sup> /s [ISO 3104]

**Características das partículas**

Tamanho mediano de partícula	: Não é aplicável.
------------------------------	--------------------

**9.2 Outras informações**

Nenhum outro parâmetro físico e químico relevante para o uso seguro do produto

**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  
óxidos fosforosos  
óxidos de enxofre  
Sulfeto de hidrogénio  
Mercaptanos  
Óxidos de zinco

**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
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5 mg/l	4 horas	OECD 403 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via cutânea	Coelho - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 402 Método comparativo por interpolação
	DL50 Via oral	Rato - Sexo masculino, Sexo feminino	>5000 mg/kg	-	OECD 401 Método comparativo por interpolação
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403
	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 420
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403



destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	>5 mg/l	4 horas	OECD 403
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	5.1 mg/l	4 horas	OECD 403
dihidro-3-(2-octadecenil) furano-2,5-diona	DL50 Via cutânea	Coelho	>5000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>5000 mg/kg	-	OECD 420
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-	402
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-	425

**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)
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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

**Irritação/Corrosão****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****Conclusão/Resumo**

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

**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**

**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**

**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
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não 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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contacto com a pele** : Desengordurante para a pele. Pode causar a irritação e secagem da pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

**Ingestão** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### **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  
vermelhidão  
pele seca  
gretar da pele

**Ingestão** : Não há dados específicos.

#### **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** : Uma vez sensibilizado, pode ocorrer uma reacção alérgica severa quando for subsequentemente exposto a níveis muito baixos.

**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**

Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade**

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	-
	Agudo. EL50 >10000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Agudo. LL50 >1000 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	OECD 203
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	OECD 211
	Agudo. EL50 >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Agudo. EL50 10000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
	Agudo. EL50 ≥100 mg/l	Peixe - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas	OECD 203
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	Crônico NOEL >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 horas	OECD 201
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	OECD 211
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	OECD 202
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	Crônico NOEL 10 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	21 dias	OECD 211
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dias	-
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	48 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >10000 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>	48 horas	OECD 202
	Crônico NOEL 10 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia Magna</i>	21 dias	OECD 211
	Crônico NOEL >1000 mg/l	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	21 dias	-



# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

TotalEnergies

SDS # : 091127

dihidro-3-(2-octadecenil) furano-2,5-diona	Agudo. CL50 >10 mg/l	Peixe - <i>Leuciscus idus</i>	96 horas	OECD 203
	Crônico NOEC ≥10 mg/l	Peixe - <i>Leuciscus idus</i>	96 horas	OECD 203

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Teste	Resultado	Dose	Inoculo
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	OECD 301F	31 % - Não tão prontamente - 28 dias	-	Lama activada

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	-	-	Não tão prontamente
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	-	-	Não tão prontamente
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	-	-	Não tão prontamente
dihidro-3-(2-octadecenil) furano-2,5-diona	-	-	Prontamente

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	>4	-	Alta
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	9.2	260	Baixa
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	3.1	-	Baixa
dihidro-3-(2-octadecenil) furano-2,5-diona	9.36	-	Alta

## 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : 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.

#### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração  $\geq 0,1\%$ .

#### 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 05\*

##### Embalagem

**Métodos de eliminação** : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. 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 ONU ou número de ID	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.	Não regulado.
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.	Não.	Não.

**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

**Rotulagem** : Não é aplicável.

### Outras regulamentações da UE

Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.

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



# QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

TotalEnergies

SDS # : 091127

**Precusores de explosivos** : Não é aplicável.

**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
destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
destilados (petróleo), parafínicos pesados desparafinados com solvente	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
destilados (petróleo), parafínicos leves desparafinados com solvente	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
destilados (petróleo), parafínicos leves tratados com hidrogénio	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
destilados (petróleo), parafínicos leves refinados com solvente	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-
óleos parafínicos (petróleo), pesados desparafinados cataliticamente	Instituto Português da Qualidade	óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado	A4	-

**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** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário da Europa** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário do Japão** : **Inventário do Japão (CSCL)**: Todos os componentes são listados ou isentos.  
**Inventário do Japão (ISHL)**: Não determinado.

**Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia (NZIoC)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário das Filipinas (PICCS) (Inventário Filipino de Químicos e Substâncias Químicas)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Inventário da Coreia (KECI) (Inventário Coreano dos Químicos Existentes)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Todos os componentes são listados ou isentos.

**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** : Consultar os cenários de exposição

## SECCÃO 16: Outras informações

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

**Abreviaturas e siglas** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferência Americana dos Higienistas Industriais e Governamentais  
ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Factor de Bioconcentração  
CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]  
DNEL = Nível Derivado sem Efeito  
DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = Carga efetiva mediana  
EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos  
HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente  
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 = Nivel efeitos adversos não observados

NOEC No Observed Effect Concentration

NOEL = No Observed Effect Level

NOELR = No observed Effect Loading Rate

OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica

OEL = Limite de Exposição Ocupacional

PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico

PNEC = Concentração previsível sem efeito

QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade

REL = Limite de exposição recomendado

STEL = Limite de exposição de curta duração

TLV: Limite máximo

TWA = Time Weight Average

VOC = Compostos Orgânicos Voláteis

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável

Identificador Único de Fórmula (IUF)

UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Classificação	Justificação
Skin Sens. 1A, H317	Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H304 H315 H317	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
----------------------	--

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

Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1A	PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 2 SENSIBILIZAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1A
---	--

Data da revisão : 2024/07/11

data de revisão anterior : 2023/08/17



Versão : 2.02

**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 : 091127  
Nome do Produto : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### 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

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.

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

**Data de lançamento/Data da revisão** : 11/26/2020

22/33

**Factores humanos não influenciados pela gestão dos riscos** : Não é aplicável.

**Outras condições operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores** : Cobre percentagens da substância no produto até 100% (exceto se indicado o contrário)

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

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : 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.

**Protecção Pessoal** : Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 3: Exposições gerais Utilização em sistemas confinados Temperatura elevada**

Não foram identificadas outras medidas específicas.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 4: Operações de mistura Sistemas fechados Processos descontínuos a temperaturas elevadas**

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

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 5: Operações de mistura Sistemas abertos Processos descontínuos a temperaturas elevadas**

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

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

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 6: Operações de mistura (sistemas abertos)**

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

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 7: Amostragem no processo**

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evitar realizar actividades que envolvam a exposição durante mais de 1 hora 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 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim**

**Frequência e duração da utilização/exposição** : Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

**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: 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.

**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** : Evite realizar actividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 14: Armazenamento**

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

**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.

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

Industrial

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 091127  
Nome do Produto : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### 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

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 operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores** : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. 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** : 11/26/2020

27/33

<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.

**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.

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

<b>Frequência e duração da utilização/exposição</b>	: Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Fornecer um bom nível de ventilação geral ou controlada (10 à 15 renovações de ar por hora)

**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.

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

<b>Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões</b>	: Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.
<b>Controles de Engenharia</b>	: Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora).
<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.

**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)**

<b>Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador</b>	: Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior.
<b>Controles de Engenharia</b>	: Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento.
<b>Medidas de controlo da ventilação</b>	: Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C).
<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: Armazenamento**

<b>Controles de Engenharia</b>	: Armazenar a substância em sistema fechado.
--------------------------------	--

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

<b>Sítio Web:</b>	: Não é aplicável.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Ambiente: 1:</b>	
<b>Avaliação da exposição (ambiente):</b>	: Modelo utilizado ECETOC TRA ..
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 2: Medidas gerais aplicáveis a todas as actividades</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: 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.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 3: Exposições gerais (sistemas fechados)</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: 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.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 4: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Utilização em sistemas confinados</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: 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.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 5: Enchimento inicial de equipamento na fábrica Sistemas abertos</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: 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.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 6: Operação de equipamento contendo óleos para motores e similares Utilização em sistemas confinados</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: 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.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: Não disponível.
<b>Estimativa da exposição e referência à sua fonte - Trabalhadores: 7: Limpeza e manutenção de equipamento</b>	
<b>Avaliação da exposição (humana):</b>	: 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.
<b>Estimativa da exposição e referência à respetiva fonte</b>	: 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

Profissional

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 091127  
Nome do Produto : QUARTZ 9000 FUTURE GF6 0W-20

### Secção 1 - Título

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

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em veículos e maquinaria - Profissional  
**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

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 operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores** : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. 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

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : 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.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 11/26/2020

31/33

**Protecção Pessoal** : 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.

**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** : Evite realizar atividades que envolvam exposição por mais de 4 horas.

**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.

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

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

### 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)**

<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.