

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome do Produto : HIGH TEMP MP

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

Utilizações identificadas
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Profissional
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
Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Industrial
Massa de lubrificação

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

NTN-SNR ROULEMENTS

1, rue des Usines - BP 2017

74000 ANNECY France

Tel: +33 (0)4 50 65 30 00

Fax: +33 (0)4 50 65 32 91

**Contacto**

Person responsible for the SDS: Laboratory Service NTN-SNR Roulements

E-Mail address: fds@ntn-snr.fr

**1.4 Número de telefone de emergência****Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos**

Número de telefone :

National Poisons Information Service (NPIS): 111

Emergency Tel. (Office hours) +33 (0)4 50 65 97 55

Emergency Tel. (France) ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59

Emergency Tel. (EU): 112 (Available 24 hours a day)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura**

Definição do produto : Mistura

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

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Palavra-sinal** : Sem palavra-sinal.

**Advertências de perigo** : H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

**Prevenção** : P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

**Resposta** : Não é aplicável.

**Armazenamento** : Não é aplicável.

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

**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 qualquer substância que seja avaliada como sendo PBT ou vPvB.

**Outros perigos que não resultam em classificação** : Nenhuma conhecida.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas** : Mistura

Nome do Produto/Ingrediente	Identificadores	% (w/w)	Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Tipo
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(4-(3-octadecilureido) benzil)fenil) uréia; 3,3-dioctadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	REACH #: 01-0000015606-69 CE (Comunidade Europeia): 406-530-2	≤10	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	CE (Comunidade Europeia): 233-593-1 CAS: 10254-57-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
fenol, 4-nonil-, ramificado	REACH #: 01-0000015643-71 CE (Comunidade Europeia): 406-940-1 CAS: 126019-82-7 Índice: 015-171-00-7	≤3	Aquatic Chronic 2, H411	[1]
	CE (Comunidade Europeia): 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Índice: 601-053-00-8	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[1] [5]

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

**Informação adicional** : 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, 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
  - [3] A substância cumpre os critérios de classificação como PBT de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
  - [4] A substância cumpre os critérios de classificação como mPmB de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1907/2006, Anexo XIII
  - [5] Substância que suscite preocupações equivalentes
  - [6] Divulgação adicional devido à política da empresa
- 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. Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.
- Contacto com a pele** : Lavar a pele contaminada com muita água. 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. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vômito pode ser perigoso. 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.

#### 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** : Não há dados específicos.  
**Ingestão** : Não há dados específicos.

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

**Anotações para o médico** : Em caso de inalação dos produtos de decomposição durante o incêndio, os sintomas podem não ser imediatos. Poderá ser necessário manter uma pessoa exposta sob vigilância médica durante 48h.  
**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** : Este material é nocivo para a vida aquática e tem efeitos duradouros. A água usada para apagar incêndios e contaminada com este Produto deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso de água, esgoto ou dreno.  
**Produtos de combustão perigosos** : óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>)  
óxidos fosforosos  
Hydrogen sulfide  
óxidos de enxofre  
Mercaptanos  
óxidos de azoto

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

**Acções 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 a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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. 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). Material poluente da água. Pode prejudicar o ambiente quando libertado em grandes quantidades.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

- Derramamento de pequenas proporções** : Remover os recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.
- Derramamento de grande escala** : Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o produto e colocá-lo num recipiente de para eliminação designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

- 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). Não ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evitar a libertação para o ambiente. 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** : Não disponível.

**Soluções específicas para o sector industrial** : Não disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição ocupacional

Não é conhecido o valor limite de exposição.

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

#### **DNELs/DMELs**

Produto/substância	Tipo	Exposição	Valor	População	Efeitos
fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)  fenol, 4-nonil-, ramificado	DNEL	Longa duração Via oral	1.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	2.9 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	16 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	16 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via cutânea	46 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via oral	0.08 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via oral	0.4 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.4 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	0.8 mg/m <sup>3</sup>	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via inalatória	1 mg/m <sup>3</sup>	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Longa duração Via inalatória	3.8 mg/kg	População geral	Sistémico

	DNEL	cutânea Longa duração Via cutânea	bw/dia 7.5 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	7.6 mg/kg bw/dia	População geral	Sistémico
	DNEL	Curta duração Via cutânea	15 mg/kg bw/dia	Trabalhadores	Sistémico

## PNEC

Nome do Produto/Ingrediente	Detalhe do compartimento	Nome	Detalhe do método
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(4-(3-octadecilureido) benzil)fenil) uréia; 3,3-dioctadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia	Água doce	0.001 mg/l	-
	Água salgada	0.0001 mg/l	-
	Sedimento de água doce	2.8 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	0.28 mg/kg dwt	-
	Solo	0.56 mg/kg dwt	-
	Estação de Tratamento de Esgotos	1 mg/l	-
	Solo	20 mg/kg dwt	-
	Sedimento de água doce	100 µg/kg dwt	-
	Sedimento de água marinha	10 µg/kg dwt	-
	fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)		

## 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. 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

#### 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.

borracha nitrílica

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 proteção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a proteção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm. Estes valores são apenas indicativos. O nível de proteção 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/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

#### Aspetto

- Estado físico** : Sólido.
- Cor** : amarelo claro
- Odor** : Característico.
- Limiar olfativo** : Não disponível.
- pH** : Não é aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : Não disponível.
- Ponto de inflamação** :  Não é aplicável.
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não disponível.
- Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade** : Não é aplicável.
- Pressão de vapor** : Não disponível.
- Densidade de vapor** : Não é aplicável.

<b>Densidade relativa</b>	: 0.9
<b>Densidade</b>	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
<b>Solubilidade(s)</b>	: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Miscível com água</b>	: Não.
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	: Não é aplicável.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: Não é aplicável.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: Cinemática (40°C): Não é aplicável.
<b>Propriedades explosivas</b>	: Não disponível.
<b>Propriedades comburentes</b>	: Não é aplicável.
<b><u>Características das partículas</u></b>	
<b>Tamanho mediano de partícula</b>	: Não disponível.

## 9.2 Outras informações

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

<b>10.1 Reatividade</b>	: Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	: Estável nas condições de armazenamento e manipulação recomendadas (consulte a Secção 7).
<b>10.3 Possibilidade de reacções perigosas</b>	: Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reacções perigosas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	: Não há dados específicos.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	: Agentes oxidantes fortes
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	: óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ) óxidos fosforosos Hydrogen sulfide óxidos de enxofre Mercaptanos óxidos de azoto

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Produto/substância	Resultado	Espécies	Dose	Exposição	Teste
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(3-octadecilureido) benzil) fenil) uréia; 3,3-dioctadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	5.1 mg/l	4 horas	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	80.4 mg/l	1 horas	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	20.1 mg/l	4 horas	-
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	DL50 Via cutânea	Coelho	2000 mg/kg	-	-
	DL50 Via oral	Rato	16000 mg/kg	-	-
fosforotioato de O,O,O-tris(2 (ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	CL50 Via inalatória Poeira e névoas	Rato	5.1 mg/l	4 horas	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	80.4 mg/l	1 horas	-
	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	20.1 mg/l	4 horas	-
	DL50 Via cutânea	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	DL50 Via oral	Rato	>2000 mg/kg	-	OECD 401
fenol, 4-nonil-, ramificado	DL50 Via oral	Rato	1300 mg/kg	-	-

**Conclusão/Resumo** : Com base nos dados disponíveis, não 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)
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(3-octadecilureido) benzil)fenil) uréia; 3,3-dioctadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	16000	N/A	N/A	N/A	N/A
fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	N/A	N/A	N/A	20.1	5.1
fenol, 4-nonil-, ramificado	1300	N/A	N/A	N/A	N/A

#### 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, não 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**

Não disponível.

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

Não disponível.

**Perigo de aspiração**

Não disponível.

**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** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
**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** : Não há dados específicos.  
**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** : 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.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado	Espécies	Exposição	Teste
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(4-(3-octadecilureido) benzil) fenil) uréia; 3,3-diocetadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia	Agudo. EC50 100 mg/l	Microorganismo	3 horas	-
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno fosforotioato de O,O,O-tris(2 (ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	Agudo. EC50 1000 mg/l	Microorganismo	3 horas	-
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Algas	72 horas	OECD 201
	Agudo. EC50 >100 mg/l	Microorganismo	3 horas	OECD 209
	Agudo. CL50 >25 mg/l	Peixe	96 horas	-
	Crônico NOEC ≥10 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	21 dias	OECD 202
fenol, 4-nonil-, ramificado	Agudo. EC50 0.03 mg/l	Algas - Skeletonema costatum	72 horas	-
	Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas	-
	Agudo. EC50 0.027 mg/l	Algas - Skeletonema costatum	96 horas	-
	Água salgada	Crustáceos - Eohaustorius estuarius - Adulto	48 horas	-
	Agudo. EC50 137 µg/l	Crustáceos - Gammarus fossarum - Adulto	21 dias	-
	Água salgada	Crustáceos - Gammarus fossarum - Adulto	21 dias	-
	Agudo. CL50 17 µg/l	Peixe - Pleuronectes americanus - Larvas	96 horas	-
	Água salgada	Algas - Skeletonema costatum	96 horas	-
	Crônico EC10 0.012 mg/l	Algas - Skeletonema costatum	96 horas	-
	Água salgada	Crustáceos - Gammarus fossarum - Adulto	21 dias	-
	Crônico NOEC 5 µg/l	Crustáceos - Gammarus fossarum - Adulto	21 dias	-
	Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	33 dias	-
	Crônico NOEC 7.4 µg/l	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	33 dias	-
	Água doce	Peixe - Pimephales promelas - Embrião	33 dias	-

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(4-(3-octadecilureido) benzil) fenil) uréia; 3,3-diocetadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia	-	-	Não tão prontamente
fosforotioato de O,O,O-tris(2 (ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	-	-	Não tão prontamente

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	8.42	10.86	baixa
fosforotioato de O,O,O-tris(2 (ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	20	48	baixa
fenol, 4-nonil-, ramificado	5.4	740	alta

## 12.4 Mobilidade no solo

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

**Mobilidade** : Não disponível.

**Mobilidade no solo** : Dadas as suas características físicas e químicas, o produto não apresenta qualquer 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 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: 12 01 12\*

#### 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 No. UN/ID	Não regulado.	9005	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN (fosforotioato de O,O, O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo), fenol, 4-nonil-, ramificado)	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	9	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Sim.	No.	No.

### Informação adicional

#### ADN

: O produto só é regulado como mercadoria perigosa quando é transportado em embarcações-tanque.

#### 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 a granel em conformidade com instrumentos IMO : 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

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof	Substância que suscite preocupações equivalentes para a saúde humana	Candidato	ED/169/2012	12/19/2012

**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**

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

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

**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**

**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 (AIIIC)** : Não determinado.

**Inventário do Canadá** : Não determinado.

**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)**: Pelo menos um componente não está listado.  
**Inventário do Japão (ISHL)**: 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)** : Não determinado.

**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)** : Não determinado.

**Inventário Vietnam** : Não determinado.

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

**15.2 Avaliação da segurança química** : Consultar os cenários de exposição

**SECÇÃO 16: Outras informações**

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

**Abreviaturas e siglas**

: 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

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

Classificação	Justificação
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

**Texto completo das declarações H abreviadas**

H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H361fd	Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

**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
Aquatic Chronic 2	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 3
Aquatic Chronic 4	PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 4
Eye Dam. 1	LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1
Repr. 2	TOXICIDADE REPRODUTIVA - Categoria 2
Skin Corr. 1B	CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1B

Data da revisão : 2022/02/11

Data da revisão : 2021/12/30

Versão : 1.03

**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.

### Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura  
Código : 30400  
Nome do Produto : HIGH TEMP MP

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Profissional  
Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Profissional  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC10, PROC11, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU22  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC08a, ERC08d  
Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos :

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção.

### Secção 2 - Controlo da exposição

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1  
**Quantidades utilizadas** : Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 2.24E+02  
Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1  
**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão (dias por ano) : 365  
**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local : 10  
Factor de diluição de água do mar local : 100  
**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.  
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 1.00E-04  
Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 5.00E-04  
Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 1.00E-03

<b>Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões</b>	: As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.
<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m³/d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 3 508
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**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:**

**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 : 30400  
Nome do Produto : HIGH TEMP MP

### 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 :

**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:**  
ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

**Quantidades utilizadas** : Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 1.00E+04  
Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão (dias por ano) : 300

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local : 10  
Factor de diluição de água do mar local : 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.  
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 5.00E-05  
Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 4.00E-11  
Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 4/3/2020

21/32

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de (%) : 70  Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Pressupõe-se que os locais dedicados aos utilizadores são dotados de separadores óleo/água e que as águas residuais são eliminadas através da rede de saneamento pública.
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 14 430 773
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**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:**

**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 : 30400  
Nome do Produto : HIGH TEMP MP

### 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 :

<b>Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição</b>	: 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

<b>Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1	
<b>Quantidades utilizadas</b>	: Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 2.63E+03  Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1 Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1
<b>Frequência e duração da utilização</b>	: Dias de emissão (dias por ano) : 300
<b>Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos</b>	: Factor de diluição de água doce local : 10 Factor de diluição de água do mar local : 100
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	: Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.  Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 5.00E-05 Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 4.00E-11 Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 0
<b>Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões</b>	: As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

<b>Data de lançamento/Data da revisão</b>	: 4/3/2020
---	------------

24/32

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Pressupõe-se que os locais dedicados aos utilizadores são dotados de separadores óleo/água e que as águas residuais são eliminadas através da rede de saneamento pública.
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 3 797 024
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**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:**

**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 : 30400  
Nome do Produto : HIGH TEMP MP

### 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

Cenários ambientais que contribuem :

Saúde Cenários contributivos :

**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:

ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1

**Quantidades utilizadas** : Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 5.39E+03

Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão (dias por ano) : 365

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local : 10  
Factor de diluição de água do mar local : 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.

Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 1.00E-04

Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 5.00E-04

Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 1.00E-03

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 4/6/2020

27/32

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m <sup>3</sup> /d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>Safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 9 555
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**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:**

**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**

<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 : 30400  
Nome do Produto : HIGH TEMP MP

### Secção 1 - Título

Título curto do cenário de exposição : Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Industrial

Lista de descritores de utilizações : **Nome da utilização identificada:** Utilização geral de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos - Industrial  
**Categoria de processo:** PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13  
**Sector de utilização final:** SU03  
**Vida útil subsequente relevante para essa utilização:** Não.  
**Categoria que libera para o meio ambiente:** ERC04

Cenários ambientais que contribuem :  
Saúde Cenários contributivos :

**Processos e actividades cobertos pelo cenário de exposição** : Abrange a utilização de lubrificantes e gorduras em sistemas abertos, incluindo a aplicação de lubrificante em peças de trabalho ou equipamento através de imersão, escovagem ou pulverização (sem exposição ao calor), por exemplo, na libertação de moldes, na protecção contra a corrosão ou em guias. Inclui as actividades associadas de armazenagem de produto, transferência de materiais, amostragem e manutenção

### Secção 2 - Controlo da exposição

**Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:**  
ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1

**Quantidades utilizadas** : Volume produzido/importado (toneladas/ano) : 3.81E+02  
Fracção da tonelagem na UE utilizada na região : 0.1  
Fracção da tonelagem regional utilizada localmente : 0.1

**Frequência e duração da utilização** : Dias de emissão (dias por ano) : 300

**Factores ambientais não influenciados pela gestão dos riscos** : Factor de diluição de água doce local : 10  
Factor de diluição de água do mar local : 100

**Outras condições que afetam a exposição ambiental** : Emissões para águas residuais negligenciáveis, pois o processo decorre sem contacto com a água.  
Fracção de libertação para a atmosfera proveniente do processo (após MGR típica no local em conformidade com as exigências da Directiva Europeia em matéria de emissão de solventes) : 5.0E-05  
Fracção de libertação de águas residuais a partir do processo (após RMM típicos no local): 4.00E-11  
Fracção de libertação do solo a partir do processo (após RMM típicos no local): 0

**Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões** : As práticas comuns variam entre locais, pelo que foram utilizadas estimativas prudentes da libertação pelo processo.

**Data de lançamento/Data da revisão** : 4/6/2020

30/32

<b>Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo</b>	: Tratar as emissões para atmosfera para proporcionar uma eficiência de remoção típica de (%) : 70 Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas. Pressupõe-se que os locais dedicados aos utilizadores são dotados de separadores óleo/água e que as águas residuais são eliminadas através da rede de saneamento pública.
<b>Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações</b>	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas de depuração devem ser incineradas, conservadas ou regeneradas.
<b>Condições e medidas relacionadas com estação de tratamento de águas residuais</b>	: Estimativa da remoção da substância das águas residuais através do tratamento de esgotos domésticos (%): (%) : 69 Fluxo assumido da central de tratamento de esgotos domésticos (m³/d) : 2.00E+03 Tonelagem máxima permitida no local (M <sub>safe</sub> ) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 549 647
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação</b>	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
<b>Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos</b>	: A recuperação e a reciclagem externas dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.

**Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 2:**

Nenhuma avaliação da exposição apresentada para a saúde humana.

**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:**

**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.