

data de revisão anterior : 2024/11/19

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : ALTIS SH 2

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas
Massa de lubrificação 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

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 UNIP. LDA.
Av. Columbano Bordalo Pinheiro, 75 – 4º
1070-061 Lisboa – PORTUGAL
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]

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.

Para mais detalhes sobre adversidades físicas, saúde humana e efeitos no meio ambiente, ver seções 9 e 12.

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.

Elemento de rotulagem REACH Anexo XVII : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

O produto cumpre os critérios para PBT ou vPvB de acordo com o Regulamento (EC) No. 1907/2006, Anexo XIII : Esta mistura não contém substâncias que são avaliadas como PBT ou vPvB em uma concentração $\geq 0,1$ %.

Outros perigos que não resultam em classificação : Este produto contém substância(s), presente(s) em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, conhecida por ter propriedades perturbadoras do sistema endócrino incluídas na lista elaborada de acordo com o Artigo 59 do Regulamento REACH ou de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.
4-nonylphenol, branched ; EC: 284-325-5: Propriedades desreguladoras do sistema endócrino (Saúde humana, Ambiente).

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
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	REACH #: 01-0000015606-69 CE (Comunidade Europeia): 406-530-2	≤10	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	REACH #: 01-2119969655-20 CE (Comunidade Europeia): 233-593-1 CAS: 10254-57-6	≤3	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
fosforotioato de O,O,O-tris (2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	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]
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	REACH #: 01-2119491299-23 CE (Comunidade Europeia): 270-128-1 CAS: 68411-46-1	≤1	Repr. 2, H361f	-	[1]
fenol, 4-nonil-, ramificado	REACH #: 01-2119510715-45 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 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas.	ATE [Oral] = 1246 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [2]

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

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

Tipo

- [1] Substância classificada como perigosa para a saúde ou para o meio ambiente
[2] Substância que suscite preocupações equivalentes - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
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 emergência

- 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. 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. 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** : Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize produtos de limpeza de pele reconhecidos. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.
- Ingestão** : Lave a boca com água. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico.
- Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros** : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Contacto com os olhos** : Não há dados específicos.
- Via inalatória** : Não há dados específicos.
- Contacto com a pele** :
irritação
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** : 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, CO₂, 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 : monóxido de carbono
dióxido de carbono
óxidos de azoto
óxidos fosforosos
óxidos de enxofre
Sulfeto de hidrogénio
Mercaptanos

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. 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.

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 proteção** : Mulheres grávidas devem estritamente evitar a inalação ou o contacto com a pele. Utilizar equipamento de proteção 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.
- Ver a secção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
- 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.

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

Não é conhecido o valor limite de exposição.

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/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)
- DNEL/DMEL**



Produto/substância	Resultado
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.05 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.08 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 0.22 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 0.31 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 0.44 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico
fenol, 4-nonil-, ramificado	DNEL - População geral - Curta duração - Via oral 0.4 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Curta duração - Via inalatória 0.8 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Curta duração - Via cutânea 7.6 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via oral 0.08 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via inalatória 0.4 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via inalatória 0.5 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via inalatória 1 mg/m ³ <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - População geral - Longa duração - Via cutânea 3.8 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Longa duração - Via cutânea 7.5 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico DNEL - Trabalhadores - Curta duração - Via cutânea 15 mg/kg bw/dia <u>Efeitos</u> : Sistémico

**PNEC**

Produto/substância	Resultado
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
fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	Solo 20 mg/kg dwt Sedimento de água doce 100 µg/kg dwt Sedimento de água marinha 10 µg/kg dwt
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	Água doce 33.8 µg/l Água salgada 3.38 µg/l Sedimento de água doce 446 µg/kg dwt Sedimento de água marinha 44.6 µg/kg dwt Solo 1.76 mg/kg dwt
fenol, 4-nonil-, ramificado	Água doce 610 ng/l Água salgada 570 ng/l Estação de Tratamento de Esgotos 9.5 mg/l Sedimento de água doce 4.62 mg/kg dwt Sedimento de água marinha

1.23 mg/kg dwt

Solo

2.3 mg/kg dwt

Envenenamento Secundário

2.36 mg/kg

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

: Em caso de contacto com salpicos:: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

Proteção da pele

Proteção das mãos

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedeçam a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização se as luvas ainda retêm as suas propriedades protectoras. Há que notar que a duração de qualquer dos materiais que compõem as luvas pode variar entre diferentes fabricantes de luvas. No caso de misturas, que consistem em diversas substâncias, o tempo de protecção das luvas não pode ser calculado com exactidão.

Luvas resistentes a hidrocarbonetos

borracha nitrílica

Borracha com flúor

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes abrasão, e o tempo de contacto.

Em caso de contato prolongado com o produto, recomenda-se usar luvas de protecção de conformidade com as normas ISO 21420 e EN 374 ou NBR13712, onde há a protecção mínima por 480 minutos e com uma espessura 0,38 mm.

Estes valores são apenas indicativos. O nível de protecção é proporcionada pelo material da luva, as suas características técnicas, a sua resistência aos produtos químicos a ser tratada, a conveniência da sua utilização e a sua frequência de substituição

Protecção do corpo

: O equipamento de protecção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar.

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 providas 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 : Sólido. [massa lubrificante]
Cor : amarelo claro
Odor : Característico.
pH : Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
Ponto de fusão/ponto de congelação : >240°C [ISO 3016]
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Não é aplicável.
Ponto de inflamação : Não é aplicável.
Inflamabilidade : Não-inflamável.
Limite superior e inferior de explosividade : Não é aplicável.
Pressão de vapor : Não é aplicável.
Densidade de vapor : Não é aplicável.
Densidade relativa : 0.9 [ISO 12185]
Densidade : 0.9 g/cm³ [20°C] [ISO 12185]
Solubilidade(s) :

Meios	Resultado
Água	Não solúvel

Miscível com água : Não.
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.
Temperatura de autoignição : Não é aplicável.
Temperatura de decomposição : >240°C
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não é aplicável.
Cinemática (temperatura ambiente): Não é aplicável.
Cinemática (40°C): Não é aplicável.

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não disponível.

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** : Não há dados específicos.
- 10.5 Materiais incompatíveis** : Agentes oxidantes fortes

- 10.6 Produtos de decomposição perigosos** : Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

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
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	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 80.4 mg/l [1 horas]
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 20.1 mg/l [4 horas]
	Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas 5.1 mg/l [4 horas]
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	Rato - Via oral - DL50 16000 mg/kg
	Coelho - Via cutânea - DL50 2000 mg/kg
fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	Rato - Via oral - DL50 >2000 mg/kg OECD 401
	Rato - Via cutânea - DL50 >2000 mg/kg OECD 402
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 80.4 mg/l [1 horas]
	Rato - Via inalatória - CL50 Vapor 20.1 mg/l [4 horas]

benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno

Rato - Via inalatória - CL50 Poeira e névoas
5.1 mg/l [4 horas]

Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50
>5000 mg/kg
OECD 401

Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via cutânea - DL50
>2000 mg/kg
OECD 402

fenol, 4-nonil-, ramificado

Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - DL50
1246 mg/kg
OECD 401

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-(4-(3-octadecilureido) benzil)fenil) uréia; 3,3-diocetadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno 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	16000 N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 20.1	N/A 5.1
	1246	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Corrosão/irritação cutânea

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Corrosão/irritação respiratória

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

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 em células germinativas

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

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva

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

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

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

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

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

Perigo de aspiração

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.
- 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** :
irritação
pele seca
gretar da pele
- Ingestão** : Não há dados específicos.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Efeitos Potenciais Crónicos na Saúde

Produto/substância	Resultado
fenol, 4-nonil-, ramificado	Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - LOAEL OECD [407] 400 mg/kg
	Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL OECD [408] 50 mg/kg
	Sub-crónica - Rato - Sexo masculino, Sexo feminino - Via oral - NOAEL OECD [407] 10 mg/kg

- Geral** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade reprodutiva** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

☒ produto não preenche os critérios para ser considerado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ou no Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1 Toxicidade

Produto/substância	Resultado
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 Microorganismo 100 mg/l [3 horas]
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	Agudo. - EC50 Microorganismo 1000 mg/l [3 horas]
fosforotioato de O,O,O-tris(2(ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	Agudo. - EC50 Algas OECD 201 >100 mg/l [72 horas] Agudo. - CL50 Peixe >25 mg/l [96 horas] Crônico - NOEC Daphnia - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 ≥10 mg/l [21 dias] Agudo. - EC50 Microorganismo OECD 209 >100 mg/l [3 horas]
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	Agudo. - CL50 - Água doce Peixe - <i>Danio rerio</i> OECD 203 >100 mg/l [96 horas] <u>Efeito:</u> Mortalidade Agudo. - EC50 - Água doce Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> OECD 201 >100 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> (taxa de crescimento)
fenol, 4-nonil-, ramificado	Agudo. - CL50 - Água salgada Peixe - Winter flounder - <i>Pleuronectes americanus</i> - Larvas 17 µg/l [96 horas] <u>Efeito:</u> Mortalidade Crônico - EC10 - Água salgada Algas - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i> 0.013 mg/l [72 horas] <u>Efeito:</u> População Agudo. - EC50 - Água salgada

Algas - Diatom - *Skeletonema costatum*
0.03 mg/l [72 horas]
Efeito: População

Crônico - NOEC - Água doce
Crustáceos - Scud - *Gammarus fossarum* - Adulto
5 µg/l [21 dias]
Efeito: Reprodução

Agudo. - EC50
Algas
0.056 mg/l [72 horas]

Agudo. - EC50 - Água doce
Peixe - *Pimephales promelas*
0.096 mg/l [96 horas]

Agudo. - EC50 - Água doce
Daphnia - *Daphnia magna*
0.085 mg/l [48 horas]
Efeito: Mortalidade

Agudo. - EC50 - Água salgada
Peixe - *Pleuronectes americanus*
0.017 mg/l [96 dias]

Agudo. - EC50
Crustáceos - Water flea - *Moina macrocopa*
OECD
0.044 mg/l [48 horas]
Efeito: Intoxicação

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto/substância	Resultado
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	OECD [301B] 1% [28 dias]

Produto/substância	Semi-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(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
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	-	-	Não tão prontamente
fenol, 4-nonil-, ramificado	-	-	Inerente, Inato , Essencial

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto/substância	LogK _{ow}	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
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	5.1	1730	Alta
fenol, 4-nonil-, ramificado	5.4	740	Alta

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água

Produto/substância	logK _{oc}	K _{oc}
Bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	3.09	1243.29

Resultados da avaliação PMT e mPmM

Produto/substância	PMT	P	M	T	vPvM	mP	vM
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(3-octadecilureido) benzil) fenil) uréia; 3,3-diocadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia	No	No	No	No	No	No	No
bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	No	No	No	No	No	No	No
fosforotioato de O,O,O-tris(2 (ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	No	No	No	No	No	No	No
1-propeno, 2-metil-, sulfurizado	No	No	No	No	No	No	No
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	No	No	No	Yes	No	No	No
fenol, 4-nonil-, ramificado	No	No	No	Yes	No	No	No

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

Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Produto/substância	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Mistura de 3,3-diciclohexil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno) diuréia; 3-ciclohexil-1-(4-(3-octadecilureido) benzil) fenil) uréia; 3,3-diocadecil-1,1-metileno bis (4,1-fenileno)diuréia	No	No	No	No	No	No	No



bis(dibutilditiocarbamato) de 4,4'-metileno	No	No	No	No	No	No	No
fosforotioato de O,O,O-tris(2 (ou 4)-C9-10-isoalquilfenilo)	No	No	No	No	No	No	No
benzenamina, N-fenil-, produtos da reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	No	No	No	Yes	No	No	No
fenol, 4-nonil-, ramificado	No	No	No	Yes	No	No	No

Conclusão/Resumo : ☒ produto não satisfaz os critérios para ser considerado PBT ou mPmB.
Regulamento (CE) Nº 1272/2008
[CLP]

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto contém substância(s), presente(s) em uma concentração igual ou superior a 0,1% em massa, conhecida por ter propriedades perturbadoras do sistema endócrino incluídas na lista elaborada de acordo com o Artigo 59 do Regulamento REACH ou de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 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. Não deve ser deitado para o meio ambiente.

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. 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.	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))	-	-
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	-	9	-	-
14.4 Grupo de embalagem	-	-	-	-
14.5 Perigos para o ambiente	Não.	Não.	No.	No.

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

Informações adicionais

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

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

Nome do Ingrediente	Propriedade intrínseca	Estado	Número de referência	Data da revisão
fenol, 4-nonil-, ramificado	Propriedades de disrupção endócrina para o meio ambiente	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

Rotulagem : Não é aplicável.

**Outras regulamentações da UE**

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

Emissões industriais : Não listado

(prevenção e controlo integrados da poluição) - Ar

Emissões industriais : Não listado

(prevenção e controlo integrados da poluição) - Água

Precusores de explosivos : Não é aplicável.

Substâncias que empobrecem a camada de ozono (UE 2024/590)

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.

Lista de existências

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

Inventário do Canadá : Não determinado.

Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China) : 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)	: 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

SECÇÃO 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 ADN = Disposições Europeias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre ATE = Toxicidade Aguda Estimada B = Bioacumulável BCF = Factor de Bioconcentração DNEL = Nível Derivado sem Efeito DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo DMSO = Dimethyl Sulfoxide EC50 = Metade da concentração máxima efectiva EL50 = Carga efetiva mediana EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IC50 = Metade da concentração máxima inibitória IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso OMI = Organização Marítima Internacional LC50 = Concentração letal mediana LD50 = Dose letal mediana LL50 = carga letal média LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água M = móvel N/A = Não disponível NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional NOAEL = Nível efeitos adversos não observados NOEC No Observed Effect Concentration
------------------------------	--

SECÇÃO 16: Outras informações

NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
 OEL = Limite de Exposição Ocupacional
 OSHA = Direcção de Segurança e Saúde Ocupacional.
 P = Persistente
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 Poluentes Orgânicos Persistentes = poluentes orgânicos persistentes
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade
 REL = Limite de exposição recomendado
 RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
 SGG = Grupo de Segregação
 STEL = Limite de exposição de curta duração
 T = Tóxico
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 mB = Muito Bioacumulável
 vM = muito móvel
 VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
 mP = Muito Persistente
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
 vPvM = Muito persistente e muito móvel
 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
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.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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

Additional details on the supplier of the product



TotalEnergies

ALTIS SH 2

SDS # : 30400

SECÇÃO 16: Outras informações

Data da revisão : 9/12/2025
Data da edição anterior : 11/19/2024
Versão : 5

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

Profissional

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 30400
Nome do Produto : ALTIS SH 2

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

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 operacionais de utilização que afetem 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.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	: Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais	: 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 _{safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 3 508
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	: 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.

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 .
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 .

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 : ALTIS SH 2

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

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 operacionais de utilização que afetem 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.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo : 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.

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

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais	: 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 _{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 14 430 773
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	: 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.

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 .
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 .

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 : ALTIS SH 2

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

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 4.Bi.v1

Quantidades utilizadas : 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

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 operacionais de utilização que afetem 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.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo : 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.

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

28/34

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais	: 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 _{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 3 797 024
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	: 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.

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 .
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 .

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 : 30400
Nome do Produto : ALTIS SH 2

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

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 operacionais de utilização que afetem 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.

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo : Evitar a descarga de substância não dissolvida para as águas residuais do local ou a sua recuperação a partir destas.

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

Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais	: 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 _{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 9 555
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	: 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.

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 .
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 .

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 : ALTIS SH 2

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

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 operacionais de utilização que afetem 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

32/34

Condições técnicas nas instalações e medidas destinadas a reduzir ou limitar as descargas, as emissões para a atmosfera e as emissões para o solo	: 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.
Medidas organizacionais para impedir/limitar libertações e emissões a partir das instalações	: Não aplicar lamas industriais a solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou valorizadas.
Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais municipais	: 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 _{Safe}) com base na libertação após remoção total por tratamento das águas residuais (kg/dia) : 549 647
Condições e medidas relacionadas com o tratamento externo de resíduos para eliminação	: O tratamento e a eliminação externos dos resíduos devem estar em conformidade com os regulamentos locais e/ou nacionais aplicáveis.
Condições e medidas relacionadas com a recuperação externa de resíduos	: 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.

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 .
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 .

Recomendações suplementares de boas práticas para além da avaliação da segurança química (CSA) nos termos do Regulamento REACH**Ambiente** : Não disponível.**Saúde** : Não disponível.