



TotalEnergies

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

FLUIDE DA (TOTAL)

SDS # : 36283

data de revisão anterior : 2024/07/11

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

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto : FLUIDE DA (TOTAL)
UFI : AN5Y-H8PD-F001-C077

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

atencao.clientes@totalenergies.com

Contacto

H.S.E

1.4 Número de telefone de emergência

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

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

Fornecedor

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura

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

Acute Tox. 4, H332
Asp. Tox. 1, H304



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

Ingredientes de toxicidade desconhecida : 5.4 por cento da mistura consiste em componente(s) de toxicidade aguda desconhecida

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

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

2.2 Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Perigo

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

Recomendações de prudência

- Geral** : P101 - Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P103 - Ler atentamente e seguir todas as instruções.
- Prevenção** : P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P261 - Evitar respirar o gás, o vapor ou o spray.
- Resposta** : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P331 - NÃO provocar o vômito.
- Armazenamento** : P405 - Armazenar em local fechado à chave.
- Eliminação** : P501 - Descartar o conteúdo e os recipientes de acordo com todas as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
- Contém** : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated
Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno
mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado
destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio
- Elementos de etiquetagem suplementares** : Não é aplicável.
- Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos** : Não é aplicável.

2.3 Outros perigos

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

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

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas**

: Mistura

| Produto/substância | Identificadores | % (w/w) | Classificação | Limites específicos de concentração, fatores M e ATEs | Tipo |
|---|---|-----------|--|--|---------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | REACH #: 01-2119537268-33 CE (Comunidade Europeia): 931-652-2 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.17 mg/l | [1] |
| Produtos de dimerização hydrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno | REACH #: 01-2119411393-49 CE (Comunidade Europeia): 700-308-1 | ≥25 - ≤48 | Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.4 mg/l | [1] |
| mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado | CAS: 151006-58-5 | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 | ATE [Inalação (poeiras e névoas)] = 1.5 mg/l | [1] |
| destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio | CE (Comunidade Europeia): 265-148-2 CAS: 64742-46-7 | ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| 1-Deceno, trímeros, hydrogenados | REACH #: 01-2119493949-12 CE (Comunidade Europeia): 500-393-3 CAS: 157707-86-3 | ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio | REACH #: 01-2119484627-25 CE (Comunidade Europeia): 265-157-1 CAS: 64742-54-7 | ≤1 | Não classificado. | - | [2] |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | REACH #: 01-2119510877-33 CE (Comunidade Europeia): 620-540-6 CAS: 1218787-32-6 | <0.25 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar a Secção 16 para obter o texto integral das declarações H acima referidas. | ATE [Oral] = 1200 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 1 | [1] |

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, conseqüentemente, requeira detalhes nesta secção.

Tipo

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

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

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- 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** : 
náusea ou vômito



4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

Tratamentos específicos : Não requer um tratamento específico.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar substâncias químicas secas, 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 : Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar.

Produtos de combustão perigosos : monóxido de carbono
dióxido de carbono
Silicon Dioxide
óxidos de azoto
óxidos fosforosos
óxidos de enxofre
Sulfeto de hidrogênio
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. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

6.2 Precauções a nível ambiental : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).



6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Derramamento de pequenas proporções : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada.

Derramamento de grande escala : Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Liberação a favor do vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado.

6.4 Remissão para outras secções : Consultar a Secção 1 para informações sobre contactos de emergência.
Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual apropriado.
Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de protecção : Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (consulte a Secção 8). NÃO ingerir. Evitar contacto com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapor ou névoa. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

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

Recomendações : Consultar os cenários de exposição

Soluções específicas para o sector industrial : Não disponível.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1 Parâmetros de controlo****Limites de exposição ocupacional**

| Produto/substância | Valores-limite de exposição |
|--|---|
| destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável. |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio | Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014) [óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado] A4. VLE-MP 8 horas: 5 mg/m ³ . Formulário: fração inalável. |

Valores de limite biológico (BLV)

Não se conhecem índices de exposição.

Procedimentos de monitorização recomendados

: Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

Outras informações sobre os valores limites

: Névoa de óleo mineral: EUA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (altamente refinado)

DNEL/DMEL

| Produto/substância | Tipo | Exposição | Valor | População | Efeitos |
|--|------|------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated | DNEL | Curta duração Via inalatória | 60 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 50 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| Produtos de dimerização hydrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno | DNEL | Curta duração Via inalatória | 22.9 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 3.9 mg/m ³ | Trabalhadores | Local |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 3.9 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 16.8 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio | DNEL | Curta duração Via inalatória | 3.9 mg/m ³ | População geral | Local |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 1.25 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 1.25 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 2.91 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 4.85 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 16.4 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Curta duração Via inalatória | 3001.6 mg/m ³ | População geral | Sistémico |



| | | | | | |
|---|------|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | DNEL | Curta duração Via inalatória | 5002.67 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via oral | 0.214 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.214 mg/kg bw/dia | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via cutânea | 0.3 mg/kg bw/dia | Trabalhadores | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 0.745 mg/m ³ | População geral | Sistémico |
| | DNEL | Longa duração Via inalatória | 2.112 mg/m ³ | Trabalhadores | Sistémico |

PNEC

| Nome do Produto/Ingrediente | Detalhe do compartimento | Nome | Detalhe do método |
|---|----------------------------------|------------------|-------------------|
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | Água doce | 0.000214 mg/l | - |
| | Água salgada | 0.0000214 mg/l | - |
| | Sedimento de água doce | 1.692 mg/kg dwt | - |
| | Sedimento de água marinha | 0.1692 mg/kg dwt | - |
| | Solo | 5 mg/kg dwt | - |
| | Estação de Tratamento de Esgotos | 1.5 mg/l | - |

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados**

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

Medidas de proteção individual**Medidas de Higiene**

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Proteção ocular/facial

: óculos de segurança com protecções laterais, EN 166.

Proteção da pele**Proteção das mãos**

: Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedçam 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



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.

Protecção respiratória : Garanta uma ventilação adequada e verifique se está presente uma atmosfera segura e respirável antes de entrar em espaços confinados.. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória: Tipo A/P2. Atenção! Os filtros possuem uma duração de utilização limitada. A utilização de equipamento respiratório deve cumprir rigorosamente as instruções do fabricante e os regulamentos que regem a sua escolha e utilização.

Controlo da exposição ambiental : As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho devem ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de protecção ambiental. Nalguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura padrão (20 ° C / 68 ° F) e pressão (1013 hPa), a menos que indicado de outra forma

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto

- Estado físico** : Líquido. [límpido]
- Cor** : Laranja.
- Odor** : Característico.
- pH** : Não é aplicável. Product is non-soluble (in water).
- Ponto de fusão/ponto de congelação** : Não é aplicável.
- Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** : >300°C [EN ISO 3405]
- Ponto de inflamação** : Vaso aberto: 150°C [ASTM D 92]
- Inflamabilidade** : Não é aplicável.
- Limite superior e inferior de explosividade** : Inferior: 7%
Superior: 9%
- Pressão de vapor** : <0.013 kPa [temperatura ambiente]
Não é aplicável. [50°C]
- Densidade de vapor** : >2 [Ar = 1]
- Densidade relativa** : 0.817 [ISO 3675]
- Densidade** : 0.817 g/cm³ [15°C] [ISO 3675]
- Solubilidade(s)** :

| Meios | Resultado |
|-------|-------------|
| Água | Não solúvel |

Solubilidade em água : 0.888 g/l

Miscível com água : Não.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Não é aplicável.



Temperatura de autoignição : >150°C [ASTM E 659]
Temperatura de decomposição : Não é aplicável.
Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinémática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinémática (40°C): 17 mm²/s [ISO 3104]

Características das partículas

Tamanho mediano de partícula : Não é aplicável.

9.2 Outras informações

Ponto de fluidez : -51°C (-59.8°F)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade : Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade 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 | Espécies | Dose | Exposição | Teste |
|---|--|----------|-------------|-----------|---|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 1.17 mg/l | 4 horas | OECD 403 |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | DL50 Via oral | Rato | >5000 mg/kg | - | OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method |
| Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 1.4 mg/l | 4 horas | OECD 403 |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | DL50 Via oral | Rato | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| mistura de: icosano ramificado; docosano | CL50 Via inalatória Poeira e névoas | Rato | 1.5 mg/l | 4 horas | - |



| | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|-------------|---------|----------|
| ramificado; tetracosano ramificado | DL50 Via cutânea | Rato | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | DL50 Via oral | Rato | >2000 mg/kg | - | OECD 420 |
| | CL50 Via inalatória | Rato | 4.6 mg/l | 4 horas | OECD 403 |
| destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio | Poeira e névoas | | | | |
| | DL50 Via cutânea | Coelho | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | DL50 Via oral | Rato | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| 1-Deceno, trímeros, hidrogenados | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 1.17 mg/l | 4 horas | OECD 403 |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 0.9 mg/l | 4 horas | OECD 403 |
| | CL50 Via inalatória Vapor | Rato | 1.4 mg/l | 4 horas | OECD 403 |
| | DL50 Via cutânea | Rato | >3000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | DL50 Via oral | Rato | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | DL50 Via oral | Rato - Sexo feminino | 1200 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) |
|--|------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| FLUIDE DA (TOTAL) | N/A | N/A | N/A | N/A | 1.7 |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated | N/A | N/A | N/A | N/A | 1.17 |
| Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno | N/A | N/A | N/A | N/A | 1.4 |
| mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado | N/A | N/A | N/A | N/A | 1.5 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | 1200 | N/A | N/A | N/A | N/A |

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

Irritação/Corrosão

| Produto/substância | Resultado | Espécies | Pontuação | Exposição | Teste |
|---|-----------------------|----------|-----------|-----------|----------|
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | Pele - Edema | Coelho | 3.67 | 4 horas | OECD 404 |
| | Pele - Eritema/escara | Coelho | 2.67 | 4 horas | OECD 404 |

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

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

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

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

Perigo de aspiração

| Produto/substância | Resultado |
|---|-----------------------------------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| Produtos de dimerização hydrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |
| 1-Deceno, trímeros, hydrogenados | PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 |

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Não disponível.

Efeitos Potenciais Agudos na Saúde

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

Via inalatória : Nocivo por inalação.

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

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

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Não há dados específicos.

Via inalatória : Não há dados específicos.

Contacto com a pele : 
irritação
pele seca
gretar da pele

Ingestão : 
náusea ou vômito

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

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais retardados : Não disponível.

**Efeitos Potenciais Crônicos na Saúde**

Não disponível.

| | |
|-------------------------------|---|
| Conclusão/Resumo | : Não disponível. |
| Geral | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Carcinogenicidade | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Mutagenicidade | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |
| Toxicidade reprodutiva | : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. |

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

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

11.2.2 Outras informações

Não disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade**

| Produto/substância | Resultado | Espécies | Exposição | Teste |
|---|-------------------------|--|-----------|----------|
| Produtos de dimerização hidrogenados de 1-deceno, 1-dodeceno e 1-octeno | Agudo. EC50 1000 mg/l | Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i> | 72 horas | - |
| | Agudo. CL50 5056 mg/l | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i> | 48 horas | - |
| | Agudo. CL50 5003 mg/l | Peixe | 96 horas | - |
| | Agudo. NOEL >5003 mg/l | Peixe - <i>Cyprinodon variegatus</i> | 96 horas | OECD 203 |
| mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado | Crônico NOEC 1001 mg/l | Daphnia | 21 dias | OECD 211 |
| | Agudo. EC50 >1000 mg/l | Algas - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 horas | - |
| destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio | Agudo. EC50 151 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas | - |
| | Agudo. EC50 22 mg/l | Algas | 72 horas | OECD 201 |
| 1-Deceno, trímeros, hidrogenados | Agudo. EC50 68 mg/l | Daphnia | 48 horas | OECD 202 |
| | Crônico NOEL 0.163 mg/l | Daphnia | 21 dias | - |
| | Crônico NOEL 0.069 mg/l | Peixe | 14 dias | - |
| | Agudo. EC50 >1000 mg/l | Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i> | 72 horas | OECD 201 |
| | Agudo. EC50 >5002 ppm | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i> | 96 horas | OECD 202 |
| | Agudo. EC50 >150 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> | 48 horas | - |
| | Agudo. NOEL 1000 mg/l | Algas - <i>Scenedesmus capricornutum</i> | 72 horas | OECD 201 |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | Agudo. NOEL 1000 mg/l | Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> | 96 horas | - |
| | Crônico NOEL 125 mg/l | Daphnia - <i>Daphnia magna</i> | 21 dias | OECD 211 |
| | Agudo. EC50 0.12 mg/l | Algas | 72 horas | - |



| | | | | |
|--|--|------------------|---------------------|--------|
| | Agudo. CL50 0.6 mg/l Crônico NOEC 0.32 mg/l | Peixe Daphnia | 96 horas 21 dias | - - |
|--|--|------------------|---------------------|--------|

Conclusão/Resumo : Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

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

12.3 Potencial de bioacumulação

| Produto/substância | LogK _{ow} | BCF | Potencial |
|--|--------------------|-----|-----------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated | 6.5 | - | Alta |
| mistura de: icosano ramificado; docosano ramificado; tetracosano ramificado | >6.5 | - | Alta |
| 1-Deceno, trímeros, hidrogenados | >6.5 | - | Alta |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | 3.6 | - | Baixa |

12.4 Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Mobilidade : Não disponível.

Mobilidade no solo : Devido às características físico-químicas do produto, este tem, de modo geral, pouca mobilidade no solo. O produto é insolúvel e flutua na água. Há pouca perda por volatilização.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

12.7 Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

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

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

Embalagem

Métodos de eliminação : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde quer que seja. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados se a reciclagem não for exequível.

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1 Número ONU ou número de ID | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. | Não regulado. |
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | - | - | - | - |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | - | - | - | - |
| 14.4 Grupo de embalagem | - | - | - | - |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não. | Não. | Não. | Não. |

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



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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização

Anexo XIV

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Substâncias que suscitam elevada preocupação

Nenhum dos componentes está incluído em qualquer lista.

Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias perigosas, misturas e artigos

Rotulagem : Não é aplicável.

Outras regulamentações da UE

Tomar nota da Directiva 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 (1005/2009/UE)

Não listado.

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

Não listado.

poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Directiva Seveso

Este produto não é controlado pela Directiva Seveso.

Regulamentos Nacionais

| Nome do Produto/ Ingrediente | Nome da listagem | Nome na listagem | Classificação | Observações |
|--|-------------------------------------|---|---------------|-------------|
| destilados (petróleo), médios tratados com hidrogénio | Instituto Português da Qualidade | óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado | A4 | - |
| destilados (petróleo), parafínicos pesados tratados com hidrogénio | Instituto Português da Qualidade | óleo mineral, puros, alta e fortemente refinado | A4 | - |

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

Não listado.

Protocolo de Montreal

Não listado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo UNECE de Aarhus sobre POPs e metais pesados

Não listado.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Não listado.

Lista de existências**Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AIIC)** : Não determinado.**Inventário do Canadá** : Não determinado.**Inventário da China (IECSC) (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na China)** : Não determinado.**Inventário da Europa** : Todos os componentes são listados ou isentos.**Inventário do Japão** : **Inventário do Japão (CSCL)**: Não determinado.
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)** : Todos os componentes são listados ou isentos.**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** : Não determinado.**Inventário Tailândia** : Não determinado.**Turkey inventory** : Não determinado.**Inventário dos Estados Unidos (TSCA 8b) (Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas)** : Todos os componentes são listados ou isentos.**Inventário Vietnam** : Não determinado.

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

15.2 Avaliação da segurança química : 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 Higiênistas Industriais e Governamentais
 ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Factor de Bioconcentração
 CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]
 DNEL = Nível Derivado sem Efeito
 DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo
 DMSO = Dimethyl Sulfoxide
 EL50 = Carga efetiva mediana
 EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos
 HSE = Saúde, Segurança e Meio Ambiente
 IC50 = Metade da concentração máxima inibitória
 IDHL = Imediatamente perigoso para a vida ou a saúde
 LC50 = Concentração letal mediana
 LD50 = Dose letal mediana
 LL50 = carga letal média
 LogKow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 N/A = Não disponível
 NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional

NOAEL = Nível efeitos adversos não observados
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica
 OEL = Limite de Exposição Ocupacional
 PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico
 PNEC = Concentração previsível sem efeito
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Relações Quantitativas Estrutura/Atividade
 REL = Limite de exposição recomendado
 STEL = Limite de exposição de curta duração
 TLV: Limite máximo
 TWA = Time Weight Average
 VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
 mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável
 Identificador Único de Fórmula (IUF)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

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

Texto completo das declarações H abreviadas



| | |
|--|--|
| H302 H304 H314 H318 H332 H400 H410 | Nocivo por ingestão. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves. Nocivo por inalação. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
|--|--|

Texto completo das classificações [CLP/GHS]

| | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C | TOXICIDADE AGUDA - Categoria 4 PERIGO (AGUDO) DE CURTO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO (CRÓNICO) DE LONGO PRAZO PARA O AMBIENTE AQUÁTICO - Categoria 1 PERIGO DE ASPIRAÇÃO - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 1 CORROSÃO/IRRITAÇÃO CUTÂNEA - Categoria 1C |
|--|--|

Data da revisão : 2024/07/23

data de revisão anterior : 2024/07/11

Versão : 3.04

Observação ao Leitor

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

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

Anexo(a) a Ficha de Dados de Segurança alargada

Industrial

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 36283
Nome do Produto : FLUIDE DA (TOTAL)

Secção 1 - Título

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

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

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

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

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

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

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

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

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. exceto se indicado o contrário.
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

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

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

20/31

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

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

Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

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

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

Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

| | |
|---|---|
| Condições e medidas técnicas a nível do processo (fonte) destinadas a impedir libertações e emissões | : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. |
| Controles de Engenharia | : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. |
| Medidas de controlo da ventilação | : Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 renovações de ar por hora). |
| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde | |
| Protecção Pessoal | : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com treinamento em actividades específicas. |

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

| | |
|---|---|
| Condições e medidas técnicas para controlar a dispersão a partir da fonte na direcção do trabalhador | : Reter o material drenado em armazenamento vedado até à eliminação ou para reciclagem ulterior. |
| Controles de Engenharia | : Drenar o sistema antes do período inicial de utilização ou da manutenção do equipamento. |
| Medidas de controlo da ventilação | : Proporcionar ventilação com extracção nos pontos de emissão quando for provável o contacto com lubrificante quente (> 50°C). |
| Condições e medidas relacionadas com a avaliação da protecção individual, da higiene e da saúde | |
| Protecção Pessoal | : Utilizar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com controlos de supervisão da gestão intensivos. |

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

| | |
|--------------------------------|--|
| Controles de Engenharia | : Armazenar a substância em sistema fechado. |
|--------------------------------|--|

Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Professional

Identificação da substância ou mistura

Definição do produto : Mistura
Código : 36283
Nome do Produto : FLUIDE DA (TOTAL)

Secção 1 - Título

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

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

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

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

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

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

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

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

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

Outras condições operacionais que afetam a exposição dos trabalhadores : Pressupõe a utilização a uma temperatura ambiente não superior a 20°C, salvo indicação em contrário. exceto se indicado o contrário.
Pressupõe que foi implementado um bom padrão base de higiene no trabalho.

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

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

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

24/31

Protecção Pessoal : Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

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

Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

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

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

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

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

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

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

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

Controles de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 : 36283
Nome do Produto : FLUIDE DA (TOTAL)

Secção 1 - Título

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

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

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

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

Secção 2 - Controlo da exposição

Cenário individual que controla a exposição ambiental para 1:

Não é necessário um cenário de exposição

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

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

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

Quantidades utilizadas : Não é aplicável.

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

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

27/31

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

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

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

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

Protecção Pessoal : Utilizar equipamento de protecção ocular adequado.

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

Não foram identificadas outras medidas específicas.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 8: Transferências a granel Instalações destinadas a esse fim

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

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

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

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

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

Cenário individual que controla a exposição dos trabalhadores para 10: Transferências de embalagens pesadas/descontínuas Instalações não destinadas a esse fim

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

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

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

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

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

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

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

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

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Limpar imediatamente os derrames.

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

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

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

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

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

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

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

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

Controles de Engenharia : Armazenar a substância em sistema fechado.

Secção 3 - Estimativa da exposição e referência à sua fonte

Sítio Web: : Não é aplicável.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

| | |
|-----------------|--|
| 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. |