

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 1/29

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

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Forma do produto: | Mistura |
| Designação comercial: | Eni Aster S |
| Código do produto: | 5170 |
| Tipo do produto: | Lubrificante |
| Fórmula química: | 0057-2004 |
| Grupo de produtos: | Produto comercial |

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

| | |
|--|---|
| Categoria de uso principal: | Utilização industrial. Utilização profissional. |
| Especificações de uso industrial/profissional: | Tenham uma utilização dispersiva generalizada. |
| Uso da substância ou mistura: | Fluido para elaboração de metais. Lubrificante para elaboração de metais. Fluidos funcionais. |
| Categoria de funções ou de utilização: | Lubrificantes e aditivos. |
| Utilizações desaconselhadas: | Não utilize o produto para fins que não tenham sido informados pelo fabricante. |

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

| | |
|---|---|
| Fornecedor: | Enilive Iberia S.L.U. |
| Endereço: | Avenida de Europa, 24, Edificio Torona B - Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid) |
| Página web: | www.eni.com |
| Número do telefone: | (+34) 91 727 78 78 |
| Número do fax: | (+34) 91 727 78 99 |
| Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: | MSDSeniiberia@enilive.com |

| | |
|---------------------------------------|--|
| 1.4. Número de telefone de emergência | Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa) |
| Horário: | 24h. |

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

O contacto repetido e prolongado pode provocar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008**

Não aplicável. O produto não é classificado como perigoso de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

2.3. Outros perigos

| | |
|---|---|
| Conformidade com os critérios PBT/mPmB: | Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. |
|---|---|

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 2/29

Não contém substâncias PBT e/ou mPmB $\geq 0,1\%$ avaliadas de acordo com o Anexo XIII do REACH.

| Identificação | Conformidade com os critérios PBT/mPmB |
|---|--|
| Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII |
| Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0 | Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII |
| Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1 | Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII |

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

Produto combustível, mas não está classificado como inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores às temperaturas ambiente normais. Se o produto for manuseado ou utilizado a altas temperaturas, o contacto com o produto quente ou vapores poderá provocar queimaduras. Não espere que os sintomas apareçam. Qualquer substância, no caso de incidentes com tubagens de pressão e similares, pode ser injetada acidentalmente no tecido subcutâneo, mesmo sem lesões externas aparentes. Neste caso, é necessário levar o doente ao hospital o mais rapidamente possível.

Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura não contém substância(s) que não tenham sido incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, pelas suas propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substância(s) não identificada(s) como desregulador(es) endócrino(s). de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1%.

| Identificação | Propriedades desreguladoras endócrinas |
|---|---|
| Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0 | Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 3/29

Carbonato de cálcio
CAS: 471-34-1

Substância(s) não incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH pelas suas propriedades disruptivas do sistema endócrino ou por não possuir propriedades disruptivas do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não aplicável.

3.2. Misturas

Observações:

Composição/informação nos ingredientes:
Mistura de hidrocarbonetos
Poliolefina
Aditivos

| Nome químico | Concentração em % (w/w) | Número de índice | Número CE | Número CAS | Número de registo REACH | Classificação (CE) 1272/2008**** | Limites de concentração específicos e factores-M |
|---|-------------------------|------------------|-----------|------------|-------------------------|----------------------------------|--|
| Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] (consultar a nota [**]) Substância com um ou mais limites nacionais de exposição no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, GB, HU, NL, SE) | 80-90 | 649-474-00-6 | 265-169-7 | 64742-65-0 | 01-2119471299-27-XXXX | Não classificado | - |
| Carbonato de cálcio Substância com um ou mais limites nacionais de exposição no local de trabalho (FI, FR, GB, GR, HU, IE, LV, PL) | 3-5 | - | 207-439-9 | 471-34-1 | 01-2119486795-18-XXXX | Não classificado | - |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 4/29

| | | | | | | | |
|--|---------|---|-----------|-----------|-----------------------|---|---|
| Óleo mineral básico, severamente refinado (Para identificação da substância, consultar a nota [*]) | 0,1-0,3 | - | - | - | - | Não classificado | - |
| Dihidróxido de cálcio (consultar a nota [***]) | 0,1-0,3 | - | 215-137-3 | 1305-62-0 | 01-2119475151-45-XXXX | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 | - |

* Este produto pode ser formulado com um ou mais dos seguintes óleos base minerais altamente refinados (não classificados como perigosos): CAS 64742-54-7/EC 265-157-1/REACH Reg # 01-2119484627-25-xxxx. CAS 64742-65-0/CE 265-169-7/REACH Reg.# 01-2119471299-27-xxxx; CAS 64742-70-7/CE 265-174-4/REACH Reg. # 01-2119487080-42-xxxx; CAS 64742-56-9/CE 2265-159-2/Reach #01-2119480132-48-xxxx. Todas estas substâncias têm um teor < 3% p de DMSO extraído (IP 346) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3).

** Este produto apresenta um valor de extrato de DMSO (IP 346) inferior a 3% p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno.

*** Substância à qual se aplica um limite de exposição comunitária no local de trabalho.

**** Consulte o texto completo das advertências de perigo (H) na seção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros****Medidas gerais de primeiros socorros:**

Em caso de vômito espontâneo ou induzido por engano, transportar com urgência a vítima ao hospital para saber se o produto foi aspirado para os pulmões.

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Em caso de desconforto devido à inalação de vapores ou névoas, levar o acidentado para um ambiente não contaminado. Mantenha-o em repouso. Se necessário, ligue para o médico. Ver também a secção 4.3.

Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com a pele:

Remover roupas e calçado contaminados. Lave bem a pele com água e sabão. Se a inflamação ou irritação persistir, procure assistência médica. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a peça com água fria abundante e cobrir com toalhetes limpos. Ligue para o médico ou leve-o a um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por indicação médica. Não deve colocar gelo nas queimaduras.

Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos:

Continue a enxaguar durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Se a irritação persistir, procure assistência médica. Em caso de contacto com o produto quente, arrefecer a peça com água fria abundante e cobrir com toalhetes limpos. Ligue para o médico ou leve-o a um hospital. Não aplique pomadas ou outros medicamentos, a não ser por indicação médica.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Não induzir o vômito para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima estiver consciente, lave a boca com água sem engolir. Deixe em repouso. Chame imediatamente um médico ou leve-o a um hospital. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a na posição de recuperação. Em caso de vômito espontâneo, para evitar o risco de aspiração para os pulmões, mantenha a cabeça baixa. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**Sintomas/efeitos após inalação:**

O produto apresenta uma baixa tensão de vapor e, em condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Uma concentração significativa só pode ser criada com operações que provoquem salpicos ou névoas.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 5/29

Neste caso, a exposição prolongada a névoas (por exemplo em caso de utilização prolongada em locais fechados e mal ventilados) pode causar irritação das vias respiratórias, náuseas e desconforto.

Sintomas/efeitos após contato com a pele:

O contacto repetido e prolongado pode provocar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar uma reação alérgica. O contacto com o produto quente pode provocar queimaduras.

Sintomas/efeitos após contato com os olhos:

O contacto com produto quente ou vapores pode provocar queimaduras.

Sintomas/efeitos após ingestão:

A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náusea, desconforto e distúrbios gástricos.

Sintomas/efeitos após administração intravenosa:

Nenhuma informação disponível.

Sintomas crónicos:

Nenhum a indicar, de acordo com os critérios de classificação atuais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Procure ajuda médica se a pessoa lesada apresentar alterações do estado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem. Procure assistência médica em todos os casos de queimaduras graves.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****Meios adequados de extinção:**

Pequenos incêndios: dióxido de carbono, pó seco, espuma, sujidade ou areia. Grandes incêndios: espuma ou pulverização de água (névoa). Estes meios só devem ser utilizados por pessoal devidamente formado. Outros gases extintores (de acordo com os regulamentos).

Meios inadequados de extinção:

Evite utilizar jatos diretos de água. Estes podem provocar salpicos e alastrar o fogo. Deve evitar-se o uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície, uma vez que a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Perigo de incêndio:**

Produto combustível, mas não classificado como Inflamável. A formação de misturas de vapores inflamáveis ocorre a temperaturas superiores às temperaturas ambiente normais.

Perigo de explosão:

No caso de fuga de produto de um circuito pressurizado, sob a forma de jactos finamente pulverizados, o limite inferior de ignição das névoas é de cerca de 45 gramas por metro cúbico de ar.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Compostos de oxigénio (aldeídos, etc.). CaOx.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**Instruções de extinção de incêndio:**

Se possível, interrompa a fuga do produto na fonte. Se possível, retire os recipientes do produto da área perigosa, se for seguro fazê-lo. Cubra o produto espalhado que não tenha inflamado com espuma ou terra. Utilize jatos de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas ao fogo. Em caso de incêndio grave e de grandes quantidades: evacuar a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:

Dicas para os bombeiros e medidas de proteção. No caso de um incêndio significativo ou em espaços confinados ou mal ventilados, devem ser utilizados fatos completos de proteção contra incêndios e um aparelho de respiração autónomo (SCBA) com máscara facial completa em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Data revisão: 10-09-2024

Versão: 1.1

Página: 6/29

Outros dados: Não elimine os produtos residuais, os materiais residuais e a água utilizada no combate a incêndios: recolha separadamente e utilize o tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Medidas gerais: Interromper ou conter fugas na sua origem, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite o contacto direto com material liberado. Evite salpicos acidentais do produto em superfícies metálicas quentes ou contactos elétricos. Fique do lado onde o vento sopra.

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

Equipamento de proteção: Consulte a Seção 8.

Procedimentos de emergência:

Mantenha o pessoal não envolvido fora da área do derrame. O pessoal de emergência deve ser alertado. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de qualquer ação deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente e preparada, responsável pela gestão da emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**Equipamento de proteção:**

Pequenos derrames: As roupas normais de trabalho antiestáticas são geralmente adequadas. Grandes derrames: fato completo fabricado em material quimicamente resistente e antiestático. se necessário, resistente ao calor e isolado. Luvas de trabalho que proporcionem uma resistência química adequada, especialmente aos hidrocarbonetos aromáticos. As luvas fabricadas em PVA não resistem à água e não são adequadas para utilização em caso de emergência. Se o contacto com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isolantes térmicos. Calçado ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos à eletricidade, resistentes a produtos químicos, se necessário, resistentes ao calor e isolados. Capacete de trabalho. Óculos de proteção e/ou proteção facial, se possível ou prevê-se a existência de salpicos ou contacto com os olhos. Proteção Respiratória: Pode ser utilizada uma máscara facial completa ou um respirador facial completo com filtro(s) para vapores orgânicos (AX), ou um aparelho de respiração autónomo (SCBA) dependendo da extensão do derrame e da quantidade de exposição esperada. Os aparelhos respiratórios autónomos (SCBA) podem ser utilizados dependendo da extensão do derrame e da quantidade prevista de exposição. Se a situação não puder ser totalmente avaliada, ou se for possível a privação de oxigénio, apenas o SCBA deverá ser utilizado.

Procedimentos de emergência:

Reportar o incidente às autoridades competentes, de acordo com a legislação.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixar o produto acumular-se em espaços fechados ou subterrâneos. Não deixar o produto escoar para esgotos ou cursos de água, nem contaminar de qualquer forma o ambiente. Em caso de contaminação de compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado, quando possível, e em qualquer caso tratar todos os compartimentos associados de acordo com a regulamentação local. O local deve possuir um plano de descarga que garanta o estabelecimento de salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de emissões ocasionais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Para retenção:**

Contenha o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente adequado (não inflamável). Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descartados de acordo com as leis em vigor.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 7/29

Se estiver em água: Cercar o produto derramado; removê-lo da superfície por meios mecânicos ou com substâncias absorventes flutuantes. Recolher o produto e os resíduos em recipientes impermeáveis e resistentes a hidrocarbonetos; descartados de acordo com as leis em vigor. Reportar o incidente às autoridades competentes. Não utilize solventes ou dispersantes, a menos que seja instruído de outra forma por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

Outros dados:

As medidas recomendadas baseiam-se nas situações de derrame mais prováveis deste material; Contudo, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas ou correntes) podem influenciar significativamente a escolha de ações apropriadas. Os regulamentos locais podem também estabelecer ou limitar as ações a tomar. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados quando necessário.

6.4. Remissão para outras secções:

Para controle de exposição e medidas de proteção individual, consulte a seção 8. Para descarte de resíduos, siga as recomendações da seção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Precauções para um manuseamento seguro:**

Certifique-se de que todos os regulamentos aplicáveis relacionados com o manuseamento e armazenamento de produtos inflamáveis são cumpridos. Não utilize ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseamento. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e quaisquer outras fontes de ignição. Proibido fumar. Utilize e armazene apenas ao ar livre ou em área bem ventilada. Durante as operações de transferência e mistura, garanta a correta ligação à terra dos dispositivos e evite a acumulação de cargas elétricas. Os contentores vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere embalagens ou recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos. Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho em área confinada, arrefeça o ambiente e verifique o teor de oxigénio e a inflamabilidade.

Medidas de higiene:

Evite o contacto com a pele. Não respire fumos/névoas/vapores. Não ingira. Proibido fumar. Não coma nem beba durante a utilização. Não seque as mãos com panos sujos ou oleosos. Não reutilize as roupas se ainda estiverem contaminadas. Mantenha-se afastado de alimentos e bebidas. Os materiais contaminados não devem acumular-se no local de trabalho e não devem ser armazenados em bolsas. Remova imediatamente todas as roupas contaminadas e lave antes de as reutilizar. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber, fumar ou sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Condições de armazenagem:**

Conservar em local seco e bem ventilado. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e pontos de ignição. Não fumar.

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes.

Local de armazenamento:

A configuração da área de armazenamento, a concepção dos armazéns, os equipamentos e os procedimentos de trabalho devem cumprir a legislação europeia, nacional ou local. As instalações e áreas de armazenamento devem ser concebidas com contenção adequada em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só deve ser realizada por pessoal qualificado e devidamente equipado, de acordo com os regulamentos nacionais, locais ou da empresa.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 8/29

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Manter os recipientes bem fechados e rotulados. Conservar apenas na embalagem original ou adequada a este tipo de produtos.

Material de embalagem:

Os materiais especificamente aprovados para utilização com este produto devem ser utilizados em recipientes ou nos seus revestimentos. A compatibilidade deve ser verificada junto do fabricante, de acordo com as condições específicas de utilização.

Alemanha

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):

LGK 10 - Combustíveis líquidos.

Suíça

Classe de armazenamento (LK):

LK 10/12 – Líquidos.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para usos finais específicos:

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite nacionais de exposição ocupacional e biológica:

| Identificação | País | Índice | Resultados |
|---|---|---|--|
| Óleo mineral básico, severamente refinado | Áustria | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Bélgica | Valor-limite (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Dinamarca | Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Dinamarca | Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Hungria | AK-érték | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Países Baixos | MAC TGG 8h (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Espanha | VLA-ED (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Espanha | VLA-EC (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| Suécia | Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) | |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 9/29

| | | | |
|--|-------------|---|--|
| | Suécia | Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Reino Unido | WEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | USA – ACGIH | ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | USA – ACGIH | ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |

| Identificação | País | Índice | Resultados |
|---|---|---|--|
| Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Áustria | MAK (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Bélgica | Valor-limite (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Dinamarca | Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Dinamarca | Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Hungria | AK-érték | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Países Baixos | MAC TGG 8h (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Espanha | VLA-ED (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Espanha | VLA-EC (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Suécia | Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| Suécia | Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³) | 3 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) | |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 10/29

| | | | |
|--|-------------|--------------------------------------|--|
| | Reino Unido | WEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | Reino Unido | WEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | USA – ACGIH | ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |
| | USA – ACGIH | ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m) |

| Identificação | País | Índice | Resultados |
|---|---------------|---|---|
| Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0 | UE | Nome local | Calcium dihydroxide |
| | UE | IOEL TWA | 1 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | UE | IOELV STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | UE | Referência normativa | DIRETIVA DA COMISSÃO (UE) 2017/164 |
| | Áustria | Nome local | Calciumdihydroxid |
| | Áustria | MAK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (fração inalável) |
| | Áustria | MAK (OEL STEL) | 4 mg/m ³ (fração inalável) |
| | Áustria | Referência normativa | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| | Bélgica | Nome local | Calcium (dihydroxyde de) (fraction alvéolaire) # Calciumdihydroxide (inadembare fractie) |
| | Bélgica | OEL TWA | 5 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Bélgica | Valor de curto prazo [mg/m ³] | 4 mg/m ³ |
| | Bulgária | Nome local | Калциев дихидроксид |
| | Bulgária | OEL TWA | 1 mg/m ³ (Респирабилна фракция) |
| | Bulgária | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (Респирабилна фракция) |
| | Bulgária | Comentários | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| | Bulgária | Referência normativa | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| Croácia | Nome local | Kalcijev dihidroksid | |
| Croácia | GVI (OEL TWA) | 1 mg/m ³ R (respirabilna prašina) (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća) | |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 11/29

| | | | |
|--|-----------------|---|--|
| | Croácia | KGVI (OEL STEL) | 4 mg/m ³ R (respirabilna prašina) (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća) |
| | Croácia | Comentários | Direktiva: 2017/164/EU |
| | Croácia | Referência normativa | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| | Chipre | Nome local | Διοξειδίο του ασβεστίου |
| | Chipre | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Αναπνεύσιμο κλάσμα) |
| | Chipre | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (Αναπνεύσιμο κλάσμα) |
| | Chipre | Referência normativa | Κανονισμοί του 2019 (Κ.Δ.Π. 16/2019) |
| | República Checa | Nome local | Hydroxid vápenatý |
| | República Checa | Limites de exposição (PEL) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| | República Checa | Comentários | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, R - respirabilní frakce aerosolu. |
| | República Checa | Referência normativa | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| | Dinamarca | Nome local | calciumdihydroxid |
| | Dinamarca | OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| | Dinamarca | OEL STEL | 2 mg/m ³ |
| | Dinamarca | Comentários | E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi) |
| | Dinamarca | Referência normativa | BEK nr 291 af 19/03/2024 |
| | Estónia | Nome local | Kaltsiumdihüdroksiid |
| | Estónia | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| | Estónia | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ |
| | Estónia | Comentários | 1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon)) |
| | Estónia | Referência normativa | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3) |
| | Finlândia | Nome local | Kalsiumhydroksidi |
| | Finlândia | HTP (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| | Finlândia | HTP (OEL STEL) | 4 mg/m ³ |
| | Finlândia | Referência normativa | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| | França | Nome local | Calcium (hydroxyde de) (Hydroxyde de calcium) |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 12/29

| | | | |
|--|-----------|--------------------------------------|--|
| | França | VME (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | França | VLE [mg/m ³] | 4 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | França | Referência normativa | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019) |
| | Alemanha | Nome local | Calciumdihydroxid |
| | Alemanha | AGW (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (fração inalável) |
| | Alemanha | Limite dos picos de exposição | 2 mg/m ³ (fração inalável) |
| | Alemanha | Fator limitante do pico de exposição | 2(l) |
| | Alemanha | Comentários (RGS 900) | Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundTheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |
| | Gibraltar | Nome local | Calcium dihydroxide |
| | Gibraltar | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| | Gibraltar | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ |
| | Gibraltar | Comentários | When selecting an appropriate exposure monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds |
| | Gibraltar | Referência normativa | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| | Grécia | Nome local | Διυδροξείδιο του ασβεστίου |
| | Grécia | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (αναπνεύσιμο κλάσμα) |
| | Grécia | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (αναπνεύσιμο κλάσμα) |
| | Grécia | Referência normativa | Π.Δ. 82/2018 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| | Hungria | Nome local | KALCIUM-HIDROXID (kalcium-dihidroxid) |
| | Hungria | AK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| | Hungria | CK-érték | 4 mg/m ³ respirábilis frakció |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 13/29

| | | | |
|--|---------------|---------------------------------------|---|
| | Hungria | Comentários | EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| | Hungria | Referência normativa | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| | Irlanda | OEL TWA | 4 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Irlanda | OEL (15 min ref) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Irlanda | Comentários | IOELV |
| | Irlanda | Referência normativa | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| | Itália | Nome local | Diidrossido di calcio |
| | Itália | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Itália | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Itália | Referência normativa | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |
| | Letónia | Nome local | Kalcija hidroksīds, (kalcija dihidroksīds) |
| | Letónia | OEL TWA | 1 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Letónia | OEL STEL | 4 mg/m ³ Frakcija, kas var nonākt elpceļos |
| | Lituânia | Nome local | Kalcio dihidroksidas (gesintos kalkės) |
| | Lituânia | IPRV (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (alveolinė frakcija) |
| | Lituânia | TPRV (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (alveolinė frakcija) |
| | Lituânia | Comentários | O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą) |
| | Lituânia | Referência normativa | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| | Luxemburgo | Nome local | Dihydroxyde de calcium |
| | Luxemburgo | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ Fraction alvéolaire |
| | Luxemburgo | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ Fraction alvéolaire |
| | Luxemburgo | Referência normativa | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| | Malta | Nome local | calcium dihydroxide |
| | Malta | OEL TWA (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (respirable fraction # frazzjoni respirabbli) |
| | Malta | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (respirable fraction # frazzjoni respirabbli) |
| | Países Baixos | Nome local | calcium dihydroxide |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 14/29

| | | |
|---------------|---------------------------------------|---|
| Países Baixos | MAC TGG 8h (mg/m ³) | 1 mg/m ³ (Respirabel) |
| Países Baixos | MAC TGG 15 min (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (Respirabel) |
| Países Baixos | Referência normativa | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Polónia | Nome local | Wodorotlenek wapnia |
| Polónia | NDS (OEL TWA) | 6 mg/m ³ (fração inalável) |
| Polónia | NDSch (OEL STEL) | 6 mg/m ³ frakcja wdychalna |
| Polónia | NDSP (mg/m ³) | 2 mg/m ³ (fração inalável) |
| Polónia | Comentários | Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Frakcja respirabilna – frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej |
| Polónia | Referência normativa | Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm. |
| Portugal | Nome local | Hidróxido de cálcio |
| Portugal | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Portugal | Referência normativa | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Roménia | Nome local | Hidroxid de calciu/Dihidroxid de calciu |
| Roménia | OEL TWA | 1 mg/m ³ (fração respiratória) |
| Roménia | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ (fração respiratória) |
| Roménia | Referência normativa | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021) |
| Eslováquia | Nome local | Hydroxid vápenatý |
| Eslováquia | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 1 mg/m ³ respirabilná frakcia |
| Eslováquia | NPHV (OEL STEL) | 4 mg/m ³ respirabilná frakcia |
| Eslovénia | Nome local | kalcijev dihidroksid |
| Eslovénia | OEL TWA | 1 mg/m ³ |
| Eslovénia | OEL STEL (mg/m ³) | 4 mg/m ³ |
| Eslovénia | Comentários | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU |
| Eslovénia | Referência normativa | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021 |
| Espanha | Nome local | Hidróxido de calcio |
| Espanha | VLA-ED (OEL TWA) | 1 mg/m ³ |
| Espanha | VLA-EC (mg/m ³) | 4 mg/m ³ |
| Espanha | Notas | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 15/29

| | | | |
|--|-----------------|--------------------------|---|
| | | | límite indicativo), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| | Espanha | Referência normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| | Suécia | NGV (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Suécia | KGV (OEL STEL) | 4 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Suécia | Comentários | 3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna) |
| | Suécia | Referência normativa | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| | Reino Unido | WEL TWA (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | Suíça | MAK (OEL TWA) | 1 mg/m ³ (fração inalável) |
| | Suíça | VLE [mg/m ³] | 4 mg/m ³ (fração inalável) |
| | EE. UU. - ACGIH | ACGIH OEL TWA | 5 mg/m ³ (fração respiratória) |
| | EE. UU. - ACGIH | Comentários (ACGIH) | TLV [®] Basis: Eye, URT, & skin irr |
| | EE. UU. - ACGIH | Referência normativa | acgih 2024 |

| Identificação | País | Índice | Resultados |
|--------------------------------------|---------------|---|--|
| Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1 | Finlândia | Nome local | Kalsiumkarbonaatti pöly |
| | Finlândia | HTP (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| | Finlândia | Referência normativa | Sosiaali- ja Terveysministeriö, HTP-arvot/HTP-värden |
| | França | VLE [mg/m ³] | 10 mg/m ³ (poeira inalável) |
| | Grécia | OEL TWA (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| | Hungria | AK (OEL TWA) | 10 mg/m ³ (poeira inalável) |
| | Irlanda | OEL TWA | 10 mg/m ³ (poeira inalável) |
| | Letónia | OEL TWA | 6 mg/m ³ |
| | Polónia | NDS (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
| | Reino Unido | WEL TWA (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (poeira respirável) |
| Suíça | MAK (OEL TWA) | 3 mg/m ³ (poeira respirável) | |

8.1.2. Métodos de rastreamento recomendados

| Métodos de monitoramento | |
|--------------------------|--|
| Métodos de monitoramento | Os procedimentos de supervisão devem ser selecionados de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho. Consulte a legislação pertinente e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 16/29

8.1.3. Poluentes atmosféricos formados

Sem informação adicional disponível.

8.1.4. DNELs e PNECs:

| Identificação | DNEL/DMEL | PNEC |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Eni Aster S | Informações adicionais: Não aplicável | Informações adicionais: Não aplicável |

| Identificação | DNEL/DMEL | | PNEC | |
|---|--|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | Via de exposição | Resultado | Via de exposição | Via de exposição |
| Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0 | Curto prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores) | 4 mg/m ³ | PNEC aqua (água doce) | 490 µg/l |
| | | | PNEC aqua (água do mar) | 320 µg/l |
| | Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores) | 1 mg/m ³ | PNEC aqua (intermitente, água doce) | 490 µg/l |
| | Curto prazo - efeitos locais, inalação (população geral) | 4 mg/m ³ | PNEC solo | 1080 mg/kg de peso em seco |
| | Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral) | 1 mg/m ³ | PNEC STP | 3 mg/l |
| Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1 | Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores) | 6,36 mg/m ³ | PNEC STP | 100 mg/l |
| | Curto prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral) | 6,1 mg/kg de peso corporal | | |
| | Longo prazo - efeitos sistêmicos, oral (população geral) | 6,1 mg/kg de peso corporal/dia | | |
| | Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral) | 1,06 mg/m ³ | | |

Nota:

O nível derivado sem efeito (DNEL) é um nível de exposição considerado seguro derivado de dados de toxicidade de acordo com as orientações específicas incluídas no regulamento europeu REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição profissional (OEL) para o mesmo produto químico. Os valores OEL podem ser recomendados por uma empresa específica, um organismo regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comité Científico sobre os Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 17/29

Os valores OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas e uma semana de trabalho de 40 horas, expressos como uma média ponderada no tempo (TWA) ou como um limite de exposição de curta duração. Embora também sejam considerados protetores da saúde, os valores OEL são derivados através de um processo diferente do REACH.

8.1.5. Bandas de controle

Nenhuma informação adicional disponível.

8.2. Controlo da exposição**8.2.1. Controlos técnicos adequados:**

Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer trabalho numa área confinada, arrefeça o ambiente e verifique o teor de oxigénio e a inflamabilidade. Veja também a secção 16.

8.2.2. Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Equipamentos de proteção individual (para uso industrial ou profissional):

Ecrã facial. Luvas. Roupas de proteção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança. Máscara contra pó/aerossol.

Símbolos de equipamentos de proteção individual:**8.2.2.1. Protecção ocular/facial:**

Se houver risco de contacto com os olhos, usar óculos de segurança, ou outras medidas adequadas (viseira). Se necessário, utilize as normas nacionais ou a EN 166 como referência.

8.2.2.2. Protecção da pele**Protecção das mãos:**

Se houver risco de contacto com a pele, use luvas impermeáveis, resistentes a produtos químicos e forradas a tecido. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de protecção ≥ 5 (tempo de permeação ≥ 240 minutos). Utilize luvas de acordo com as condições e limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua imediatamente as luvas em caso de cortes, furos ou outros sinais de degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374.

Protecção para pele e corpo:

Roupa com mangas compridas. Se necessário, utilize as normas nacionais ou a norma EN 340 como referência para definir as características de acordo com o nível de risco da área de trabalho. Sapatos ou botas de segurança, antiderrapantes e antiestáticos, resistentes a produtos químicos e isolados.

8.2.2.3. Protecção respiratória:

Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos e outros meios de limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser utilizados conforme necessário. Em locais abertos ou ventilados: se houver presença de névoa e o produto for manuseado sem sistemas de contenção adequados, utilizar máscara facial completa ou semifacial com filtro de névoa/aerossol. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtragem combinado (DIN EN 141). Em locais fechados (por exemplo, dentro de tanques): a utilização de medidas de protecção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autónomos) deve ser determinada de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição esperada.

8.2.2.4. Protecção contra riscos térmicos:

Se o contato com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e isolantes térmicos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 18/29

8.2.3. Controlo da exposição ambiental:**Controlo da exposição ambiental:**

Não deite o produto no meio ambiente. A descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais deve ser evitada ou recuperada "in situ" das águas residuais. As instalações e áreas de armazenamento devem ser concebidas com contenção adequada para evitar a contaminação da terra e da água em caso de fugas ou derrames. O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, retido ou recuperado.

Controle da exposição do consumidor:

Não aplicável.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

| | |
|---|---|
| Estado físico: | Líquido limpo |
| Cor: | Amarelo-castanho |
| Odor: | Ligeiro cheiro de petróleo |
| Limiar olfativo: | Não existem dados para a preparação/mistura propriamente dita |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | Ponto de fusão: -12°C (ponto de fluidez) (ASTM D 97) Ponto de congelação: Não disponível |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não disponível |
| Inflamabilidade: | Não disponível |
| Limite superior e inferior de explosividade: | Não disponível |
| Ponto de inflamação: | 200 °C (ASTM D 92) |
| Temperatura de auto-ignição: | Não disponível |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível |
| pH: | Não aplicável |
| Viscosidade cinemática: | 38 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) |
| Solubilidade(s): | Água: Não miscível e insolúvel |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): | Não aplicável para misturas |
| Pressão de vapor: | Não disponível |
| Densidade e/ou densidade relativa: | 895 kg/m ³ (15 °C) (ASTM D 4052) |
| Densidade relativa do vapor (20 °C): | Não disponível |
| Características das partículas: | Não aplicável |

9.2. Outras informações**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

Informações relativas às classes de perigo físico: Sem informação adicional disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): Insignificante

Informações adicionais: Não existem dados disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade: Esta mistura não apresenta qualquer perigo adicional de reatividade, exceto conforme indicado nos parágrafos seguintes.

10.2. Estabilidade química: Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 19/29

10.3. Possibilidade de reacções perigosas:

Não ocorrem (em condições normais de manuseamento e armazenamento). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) ou metais alcalinos pode representar um risco de incêndio. A sensibilidade ao calor, à fricção ou ao choque não pode ser avaliada antecipadamente.

10.4. Condições a evitar:

Manter afastado de chamas diretas, superfícies quentes e pontos de ignição. Evite a acumulação de cargas eletrostáticas.

10.5. Materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverão ocorrer produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica pode gerar: Vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) nº 1272/2008****Efeitos relevantes dos ingredientes:**

| Identificação | Efeitos | Resultados |
|---|---|---|
| Óleo mineral básico, severamente refinado | Toxicidade aguda (Oral) | DL50 (rato) > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 401) |
| | Toxicidade aguda (Cutânea) | DL50 (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402) |
| | Toxicidade aguda (Inalação) | CL50 (rato) > 5 mg/l/4h (OECD 403) |
| | STOT - exposição repetida (Oral) | LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal/dia (OECD TG 408) |
| | Viscosidade cinemática | > 21 mm ² /s |
| | Hidrocarboneto | Sim |
| Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Toxicidade aguda (Oral) | DL50 (rato) > 5000 mg/kg (API 1982, UBTL 1983 - OECD 401) |
| | Toxicidade aguda (Cutânea) | DL50 (coelho) = 2000 – 5000 mg/kg de peso corporal (API 1982, UBTL 1984 - OECD 402) |
| | Toxicidade aguda (Inalação) | CL50 (rato) = 3,9 – 5,3 mg/l/4h (Bio-Research Laboratories, Ltd. 1984 - OECD 403) |
| | STOT - exposição repetida (Oral) | LOAEL (rato, 90 dias) = 125 mg/kg de peso corporal (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408) |
| | STOT - exposição repetida (Oral) | NOAEL (rata, 90 dias) < 125 mg/kg de peso corporal/dia (CAS 64742-04-7, Mobil 1990) (OECD 408) |
| | STOT - exposição repetida (Cutânea) | LOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 100 mg/kg de peso corporal/dia |
| | STOT - exposição repetida (Cutânea) | NOAEL (rato/coelho, 90 dias) = 1000 – 2000 mg/kg de peso corporal/dia (API 1982, Mobil Environmental and Health Science Laboratory 1983 - OECD 410) |
| | STOT - exposição repetida (Inalação) | NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 220 – 980 mg/m ³ (Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412) |
| Viscosidade cinemática | 30 – 32 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) | |
| Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1 | Toxicidade aguda (Oral) | DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal |
| | Toxicidade aguda (Cutânea) | DL50 (rato) = 2000 mg/kg de peso corporal |
| | Toxicidade aguda (Inalação) | CL50 (rato) = 3 mg/l/4h |
| Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0 | Toxicidade aguda (Oral) | - |
| | Toxicidade aguda (Cutânea) | - |
| | Toxicidade aguda (Inalação) | - |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 20/29

| | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|
| | STOT – exposição única | Pode irritar o trato respiratório |
|--|------------------------|-----------------------------------|

Efeitos da mistura:

| Efeitos | | Resultados |
|---|----------|--|
| Toxicidade aguda | Oral | ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição) |
| | Cutânea | ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição) |
| | Inalação | ATE mix \geq 5 mg/l/4h → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição) |
| Corrosão/irritação cutânea: | | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: Não aplicável |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular: | | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). pH: Não aplicável |
| Sensibilização respiratória ou cutânea: | | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Para as substâncias: ácidos alquilbenzenosulfônicos, sais de cálcio, uma série de testes de sensibilização (em animais e voluntários humanos) identificaram um limite de concentração inferior específico de 10% (m/m) para efeitos sensibilizantes (Alworth K, Schwartz H & Erienne JA, 1995; Uma quantidade inferior a este valor não necessitará de classificação da mistura final como Sensibilizante Cutâneo (H317). Este produto é formulado com um componente contendo sulfonato de cálcio (sensibilizador). O componente foi testado pelo fabricante e está isento de classificação como sensibilizante. Número Base Total (TBN): > 300 mgKOH/g (ASTM D 2896) sem perigo de sensibilização. A exposição ao produto pode provocar uma reação alérgica |
| Mutagenicidade em células germinativas: | | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição) |
| Carcinogenicidade: | | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição). Este produto contém: Óleos lubrificantes (petróleo), C24-50, extraídos com solvente, desparafinados, hidrogenados; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por extração com solvente e hidrogenação de resíduos de destilação atmosférica; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C24 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade na gama de 16 cSt a 75 cSt a 40 °C (104 °F).] este produto tem um valor do extrato de DMSO (IP 346) inferior a 3% p. De acordo com os critérios determinados pela UE (nota L, Anexo VI do Regulamento (CE) 1272/2008), este produto deve ser considerado não cancerígeno. Todos os óleos base minerais deste produto contêm <3% em peso de DMSO extraído (IP 346) (Nota L - Anexo VI Reg (EC) 1272/2008, # 1.1.3) |



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 21/29

| | |
|----------------------------|---|
| Toxicidade reprodutiva: | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição) |
| STOT - exposição única: | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição) |
| STOT - exposição repetida: | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos) (dependendo da composição) |
| Toxicidade por aspiração: | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (com base na composição). Viscosidade, cinemática = 38 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) > 20,5 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445) |

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino: Sem informação adicional disponível.

11.2.2. Outros dados:

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana: O contacto repetido e prolongado pode provocar vermelhidão, irritações e dermatites na pele. Pode causar uma reação alérgica. Evite todo o contacto com os olhos e a pele e não respire vapores ou névoas.

Outros dados: Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral: O produto não é considerado prejudicial para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. A dispersão descontrolada no meio ambiente pode ainda provocar a contaminação de diversos compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas superficiais, aquíferos). Utilizar de acordo com as normas laborais, evitando dispersar o produto no meio ambiente.

Ecologia - ar: O produto apresenta uma baixa tensão de vapor e, em condições normais à temperatura ambiente, a concentração no ar é insignificante. Em caso de utilização a temperaturas elevadas, ou para operações que provoquem salpicos ou névoas, a exposição prolongada a vapores ou névoas pode provocar irritação das vias respiratórias, náuseas, desconforto e tonturas.

Ecologia - água: O produto não é solúvel em água. Este flutua e forma uma película na superfície. Os danos nos organismos aquáticos são mecânicos (imobilização).

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 22/29

Toxicidade aguda dos ingredientes:

| Identificação | Toxicidade aguda | Valor | Espécie |
|--|-----------------------------|---|---------------------------------|
| Óleo mineral básico, severamente refinado | Peixes | LC50 > 100 mg/l (LL 50) | - |
| | Crustáceos | EC50 > 10000 mg/l WAF, 48 h (OECD 202) | Daphnia |
| | Algas | - | - |
| | Outros organismos aquáticos | - | - |
| Destilados (petróleo), frações parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Peixes | LC50 > 100 mg/l (LL 50, Exxon 1995 - OECD 203) | - |
| | Crustáceos | EC50 > 10000 mg/l (EL50, Shell 1988 - OECD 202) | Daphnia |
| | Algas | NOEC ≥ 100 mg/l (72h, OECD 201 - Petro-Canada 2008) | Pseudokirchneriella subcapitata |
| | Outros organismos aquáticos | - | - |
| Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1 | Peixes | - | - |
| | Crustáceos | - | - |
| | Algas | EC50 (72h) = 14 mg/l | - |
| | Outros organismos aquáticos | - | - |

Toxicidade crónica dos ingredientes:

| Identificação | Toxicidade aguda | Valor | Espécie |
|--|-----------------------------|--|---------------------------------|
| Destilados (petróleo), frações parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Peixes | NOEC ≥ 1000 mg/l (NOELR, 14d - QSAR, Redman, A. et al. 2010) | Oncorhynchus mykiss |
| | Crustáceos | NOEC ≥ 1000 mg/l (21d, OECD 211 - Shell 1994) | Daphnia |
| | Algas | NOEC ≥ 100 mg/l (72h) | Pseudokirchneriella subcapitata |
| | Outros organismos aquáticos | - | - |

12.2. Persistência e degradabilidade**Persistência e degradabilidade da mistura:**

| Identificação | Valor |
|---------------|---|
| Eni Aster S | Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 23/29

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

| Identificação | Valor | |
|---|---|---|
| Óleo mineral básico, severamente refinado | Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas | |
| Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Persistência e degradabilidade | Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, especialmente em condições anaeróbicas |
| | Biodegradação | 31 % (28d, Exxon 1995) |
| Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0 | Rapidamente degradável | |
| Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1 | Rapidamente degradável | |

12.3. Potencial de bioacumulação**Potencial de bioacumulação da mistura:**

| Identificação | Potencial de bioacumulação | | |
|---------------|----------------------------|-----------------------------|------------------|
| | Log Kow | Log Pow | Potencial |
| Eni Aster S | - | Não aplicável para misturas | Não estabelecido |

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

| Identificação | Potencial de bioacumulação | | |
|---|----------------------------|--------------|--|
| | Log Kow | Log Pow | Potencial |
| Destilados (petróleo), fracções parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fracção petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Não aplicável (UVCB) | 1,99 – 18,02 | Os métodos de teste nesta seção não são aplicáveis a substâncias UVCB. FCB peixes 1 = 0,4 – 6280 l/kg FCB peixes 2 = 3,16 – 71100 l/kg |

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 24/29

12.4. Mobilidade no solo
Mobilidade no solo da mistura:

| Identificação | Ecologia solo |
|---------------|--------------------------|
| Eni Aster S | Não há dados disponíveis |

Mobilidade no solo dos ingredientes:

| Identificação | Ecologia solo | |
|---|---------------|---|
| Destilados (petróleo), frações parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fração petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Log Koc | 1,71 – 14,7 |
| | Ecologia solo | Os métodos de teste nesta seção não são aplicáveis a substâncias UVCB |

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB
Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

| Identificação | Resultados |
|---------------|---|
| Eni Aster S | Esta substância/mistura não atende aos critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH. Esta substância/mistura não atende aos critérios mPmB do Anexo XIII do Regulamento REACH. Os componentes desta preparação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPvB. O produto deve ser prudentemente considerado “persistente” no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (#1.1) |

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

| Identificação | Resultados |
|---|--|
| Destilados (petróleo), frações parafínicas pesadas desparafinadas com solvente; óleo base, não especificado; [combinação complexa de hidrocarbonetos obtida por separação de parafinas normais de uma fração petrolífera por cristalização em solventes; É composto principalmente por hidrocarbonetos com números de carbono em grande parte na gama de C20 a C50 e produz um óleo final com uma viscosidade não inferior a 100 SUS a 100°F (19 cSt a 40°C).] CAS: 64742-65-0 | Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII |
| Dihidróxido de cálcio CAS: 1305-62-0 | Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII |

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 25/29

Carbonato de cálcio
CAS: 471-34-1

Substância(s) que não cumprem os critérios PBT e mPmB do Regulamento REACH, de acordo com o Anexo XIII

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

Sem informação adicional disponível.

12.7. Outros efeitos adversos:**Outros efeitos adversos:**

Nenhum(a).

Instruções adicionais:

Este produto não apresenta características específicas para a inibição da atividade bacteriana. Em qualquer caso, as águas residuais que contenham este produto devem ser tratadas em estações adequadas para a utilização específica.

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

Não despejar o produto novo ou usado em esgotos, canais subterrâneos ou cursos de água; pegue e entregue em empresas autorizadas.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

O lodo industrial não deve ser aplicado em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, retidas ou recuperadas. Destruir em conformidade com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.

Recomendações para o descarte do produto e de suas embalagens:

Códigos do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 05* (Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral, que considera a composição original do produto e a utilização prevista. O utilizador é responsável pela escolha do código CER adequado, tendo em conta a utilização do produto, alterações e contaminações.

Instruções adicionais:

Recipientes vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Os recipientes vazios não devem ser cortados, soldados, perfurados, queimados ou incinerados, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (CER):

13 02 05* - Óleos minerais não clorados para motores, óleos para transmissões mecânicas e lubrificantes.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

14.1. Número ONU ou número ID:

Não aplicável. O produto não é perigoso de acordo com os regulamentos aplicáveis ao transporte.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem:

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente:

Não poluente marítimo.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 26/29

14.6. Precauções especiais para o utilizador: Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de acidente ou derramamento. Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e seguros. Garanta ventilação adequada.

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI: Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentos da UE

Informações adicionais, regulamentos sobre restrições e proibições:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH). (e sequências). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas e que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 é alterado (et sequens). Directivas 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE. (Saúde e segurança no trabalho). Diretiva 2012/18/CE (Controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves que envolvem substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis (COV)). Directiva 98/24/UE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (implementação de medidas para promover a melhoria da segurança e da saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes). Substâncias que destroem a camada de ozono (1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de Abril de 2004 relativo aos poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117/CEE. Regulamento UE n.º 649/2012 - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Anexo XIV do REACH (lista de autorização): Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH.

Lista de substâncias candidatas de grande preocupação (SVHC) do REACH: Não contém ingredientes incluídos na lista de candidatos REACH (> 0,1% m/m).

Anexo XVII do REACH (condições de restrições): Não contém substâncias com restrições do Anexo XVII.

Regulamento PIC: Não contém quaisquer substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes): Não contém quaisquer substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes.

Destruição da camada de ozono: Não contém qualquer substância incluída na lista de substâncias que destroem a camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 27/29

Regulamento relativo aos produtos de dupla utilização (428/2009):

Não contém qualquer substância sujeita ao REGULAMENTO (CE) N.º 428/2009 DO CONSELHO, de 5 de Maio de 2009, que estabelece um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

Regulamento relativo aos precursores de explosivos (UE 2019/1148):

Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de explosivos (Regulamento UE 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos).

Regulamento relativo aos precursores de fármacos (CE 273/2004):

Não contém qualquer substância incluída na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 relativo ao fabrico e colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas para o fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas).

15.1.2. Regulamentos nacionais:

Regulamentação nacional relacionada com as directivas da UE sobre saúde e segurança no local de trabalho. Regulamentação nacional relacionada com as Diretivas da UE sobre o controlo dos riscos inerentes aos acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18/CE). Lei da Água 29/1985. Real Decreto 849/1986 "Regulamentação do Domínio Público Hidráulico. Lei 46/1999 que altera a Lei da Água. Real Decreto 606/2003 que altera o Real Decreto 849/1986. Leis nacionais sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção da Dir. 92/85/CEE) Adopção nacional da Directiva 2008/98/CE relativa à eliminação de óleos usados.

França**Maladies professionnelles (F):**

RG 36: Doenças causadas por óleos e gorduras de origem mineral ou sintética.

Alemanha**Restrições de emprego:**

As proibições ou restrições ao emprego na protecção dos jovens no trabalho, de acordo com o § 22 JArbSchG, no caso da formação de substâncias perigosas, devem ser respeitadas.

Normas e recomendações nacionais:

TRGS 900: Limites de Exposição Ocupacional.
TRGS 800: medidas de protecção contra incêndios.
TRGS 555: Instruções de trabalho e informações aos trabalhadores.
TRGS 402: Identificação e avaliação dos riscos de atividades que envolvem substâncias perigosas: exposição por inalação.
TRGS 401: Riscos decorrentes do contacto com a pele – identificação, avaliação, medidas.
TRGS 400: Avaliação de riscos para atividades que envolvem substâncias perigosas.

Classe VbF (D):

Não aplicável.

Classe de perigo para a água (WGK) (D):

WGK 1, Baixo risco hídrico (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).

Observação WGK:

Classificação baseada em componentes de acordo com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 17/05/1999.

Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):

Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).

Países Baixos**Saneringsinspanningen:**

C - Minimizar download.

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:

Nenhum dos componentes está listado.

SZW-lijst van mutagene stoffen:

Nenhum dos componentes está listado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170

Versão: 1.1

Data revisão: 10-09-2024

Página: 28/29

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding: Nenhum dos componentes está listado.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid: Nenhum dos componentes está listado.

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling: Nenhum dos componentes está listado.

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses: Mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem entrar em contato direto com o mesmo.

15.2. Avaliação da segurança química: A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]. Não foi realizada qualquer Avaliação de Segurança Química

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior: De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informação de segurança do produto foi preparada voluntariamente.

Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
 ATE: Toxicidade aguda estimativa
 BCF: Fator de bio concentração
 CLP: Classificação, rotulagem e embalagem
 DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos
 DNEL: Derivado de nível sem efeito
 EC50: Concentração efetiva média
 IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas
 LC50: Concentração letal mediana
 LD50: Dose letal mediana
 LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
 mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis
 NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos
 OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos
 RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro
 SDS: Folha de dados de segurança
 STP: Estação de tratamento de águas residuais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
 Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
 Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DO PRODUTO**

De acordo com o artigo 31 do regulamento REACH, este produto não necessita de ficha de dados de segurança. Esta ficha de informações de segurança do produto foi preparada voluntariamente

Código: 5170**Versão:** 1.1**Data revisão:** 10-09-2024**Página:** 29/29**Recomendações sobre formação adequada para trabalhadores:**

Fornecer a formação adequada aos operadores profissionais para o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com as informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

Outros dados:

Não utilize o produto para fins que não tenham sido informados pelo fabricante. Em casos excepcionais (isto é, armazenamento prolongado em tanques contaminados com água, na presença de colónias de micróbios anaeróbios redutores de sulfato), o produto pode sofrer degradação e gerar pequenas quantidades de compostos de enxofre, incluindo H₂S. Esta situação é especialmente aplicável naquelas operações que requerem a entrada em espaços confinados, com exposição direta aos vapores do tanque. Se houver suspeita desta possibilidade, deverá ser realizada uma avaliação específica do risco de inalação devido à presença de H₂S em espaços confinados, a fim de determinar as medidas de prevenção e controlo (por exemplo, equipamento de proteção individual) adequadas às circunstâncias locais, e às situações de emergência. Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfureto de hidrogénio), a equipa de resgate deverá utilizar aparelhos respiratórios, arneses e cordas de segurança, bem como seguir os procedimentos de resgate. Envie o doente para um hospital. Inicie a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Administre oxigénio se necessário.

Isenção de responsabilidade:

As informações nesta Ficha de Dados de Segurança do Produto baseiam-se no conhecimento atual e nas leis nacionais e comunitárias em vigor, uma vez que as condições de trabalho dos utilizadores estão além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para outros fins que não os especificados, sem primeiro ter instruções escritas sobre o seu manuseio. É sempre da responsabilidade do utilizador tomar as medidas adequadas para cumprir os requisitos estabelecidos na legislação.