

**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:	<b>Enilive Iberia S.L.U.</b>
Endereço:	Avenida de Europa, 24, Edificio Torona B - Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid)
Página web:	<a href="http://www.eni.com">www.eni.com</a>
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 <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Hungria	AK-érték	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Névoa de óleo mineral básico, severamente refinado, extrato de DMSO <3% m/m)
	USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (fração respiratória)
	UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (fração respiratória)
	UE	Referência normativa	DIRETIVA DA COMISSÃO (UE) 2017/164
	Áustria	Nome local	Calciumdihydroxid
	Áustria	MAK (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
	Áustria	MAK (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (fração respiratória)
	Bélgica	Valor de curto prazo [mg/m <sup>3</sup> ]	4 mg/m <sup>3</sup>
	Bulgária	Nome local	Калциев дихидроксид
	Bulgária	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Респирабилна фракция)
	Bulgária	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Αναπνεύσιμο κλάσμα)
	Chipre	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Dinamarca	OEL STEL	2 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
	Estónia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
	Finlândia	HTP (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> (fração respiratória)
	França	VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (fração inalável)
	Alemanha	Limite dos picos de exposição	2 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
	Gibraltar	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (αναπνεύσιμο κλάσμα)
	Grécia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>
	Hungria	CK-érték	4 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> (fração respiratória)
	Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (fração respiratória)
	Itália	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (fração respiratória)
	Letónia	OEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup> Frakcija, kas var nonākt elpceļos
	Lituânia	Nome local	Kalcio dihidroksidas (gesintos kalkės)
	Lituânia	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (alveolinė frakcija)
	Lituânia	TPRV (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> Fraction alvéolaire
	Luxemburgo	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction # frazzjoni respirabbli)
	Malta	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirabel)
Países Baixos	MAC TGG 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (Respirabel)
Países Baixos	Referência normativa	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polónia	Nome local	Wodorotlenek wapnia
Polónia	NDS (OEL TWA)	6 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
Polónia	NDSch (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup> fração wdychalna
Polónia	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
Polónia	Comentários	Fracja wdychalna – fracja aerozolu wnikaąca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia. Fracja respirabilna – fracja aerozolu wnikaąca 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 <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Referência normativa	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roménia	Nome local	Hidroxid de calciu/Dihidroxid de calciu
Roménia	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (fração respiratória)
Roménia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia
Eslováquia	NPHV (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia
Eslovénia	Nome local	kalcijev dihidroksid
Eslovénia	OEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup>
Eslovénia	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> (fração respiratória)
	Suécia	KGV (OEL STEL)	4 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (fração respiratória)
	Suíça	MAK (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
	Suíça	VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	4 mg/m <sup>3</sup> (fração inalável)
	EE. UU. - ACGIH	ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (fração respiratória)
	EE. UU. - ACGIH	Comentários (ACGIH)	TLV <sup>®</sup> 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 <sup>3</sup>
	Finlândia	Referência normativa	Sosiaali- ja Terveysministeriö, HTP-arvot/HTP-värden
	França	VLE [mg/m <sup>3</sup> ]	10 mg/m <sup>3</sup> (poeira inalável)
	Grécia	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
	Hungria	AK (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup> (poeira inalável)
	Irlanda	OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (poeira inalável)
	Letónia	OEL TWA	6 mg/m <sup>3</sup>
	Polónia	NDS (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
	Reino Unido	WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (poeira respirável)
Suíça	MAK (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	PNEC aqua (água doce)	490 µg/l
			PNEC aqua (água do mar)	320 µg/l
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	1 mg/m <sup>3</sup>	PNEC aqua (intermitente, água doce)	490 µg/l
	Curto prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	4 mg/m <sup>3</sup>	PNEC solo	1080 mg/kg de peso em seco
	Longo prazo - efeitos locais, inalação (população geral)	1 mg/m <sup>3</sup>	PNEC STP	3 mg/l
Carbonato de cálcio CAS: 471-34-1	Longo prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)	6,36 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>		

**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 Comitê 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  $\geq 5$  (tempo de permeação  $\geq 240$  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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> (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 <sup>2</sup> /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 (rato, 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 <sup>3</sup> (Dalbey W, Osimitz T, Kommineni C, Roy T, Feuston M and Yang J 1991 - OECD 412)
Viscosidade cinemática	30 – 32 mm <sup>2</sup> /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 <sup>2</sup> /s (40 °C) (ASTM D 445) > 20,5 mm <sup>2</sup> /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 EURL (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 H<sub>2</sub>S. 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 H<sub>2</sub>S 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 H<sub>2</sub>S (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.

**Isonção 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.