

Eni Arnica EAL 46

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 2540

Data revisão: 16-01-2025

Versão: 1.1

Página: 1/16

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto:	Mistura
Designação comercial:	Eni Arnica EAL 46
Código do produto:	2540
Tipo do produto:	Lubrificantes
Fórmula química:	0039-2020
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. Utilização em sistemas fechados.
Uso da substância ou mistura:	Fluido hidráulico.
Categoria de funções ou de utilização:	Lubrificantes e aditivos.
Utilizações desaconselhadas:	Não utilize o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados 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 com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias. 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

Declarações EUH:	EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.
------------------	--

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a classificação:

Nenhuma em condições normais. Qualquer substância, em caso de acidentes que envolvam circuitos pressurizados e similares, pode ser injetada acidentalmente sob a pele, mesmo sem danos externos. Neste caso, a vítima deve ser levada para um hospital o mais rapidamente possível para receber tratamento médico especializado.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 2540

Data revisão: 16-01-2025

Versão: 1.1

Página: 2/16

Não espere o desenvolvimento dos sintomas.

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.

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

Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou a(s) substância(s) não é(são) identificada(s) como tendo 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 numa concentração igual ou superior a 0,1%.

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

Não aplicável.

3.2. Misturas

Comentários:

Composição/informação nos ingredientes:

Base sintética (éster)

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
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	0,3-0,35	-	270-128-1	68411-46-1	01-2119491299-23-XXXX	Repr. 2 H361f	-

* 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 dúvidas ou sintomas persistentes, consulte sempre um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de inalação:

Remova a vítima para o ar fresco, mantenha-a quente e em repouso.

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

Lave a pele com água abundante. Se a inflamação ou irritação persistir, procure assistência médica.

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

Enxague bem os olhos durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Se a irritação persistir, procure assistência médica.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Enxague bem a boca com água. Dê água a beber se a vítima estiver completamente consciente/alerta.

Recomendações para as pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 2540

Data revisão: 16-01-2025

Versão: 1.1

Página: 3/16

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Sintomas/efeitos após inalação:	Nenhum em condições normais a temperaturas ambiente.
Sintomas/efeitos após contato com a pele:	Pode ocorrer irritação ligeira após contacto prolongado ou repetido.
Sintomas/efeitos após contato com os olhos:	O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias.
Sintomas/efeitos após ingestão:	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa:	Nenhuma informação disponível.
Sintomas crónicos:	Nenhum a reportar, de acordo com os critérios de classificação atuais.

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

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

Meios adequados de extinção:	Pó químico seco, CO ₂ , areia seca ou espuma resistente ao álcool. Outros gases extintores (conforme regulamentação).
Meios inadequados de extinção:	Não utilize jatos de água. Podem causar respingos e espalhar o fogo. Evite 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:	Não inflamável.
Perigo de explosão:	Nenhum.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:	A combustão incompleta pode dar origem a uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas transportadas pelo ar, gases, incluindo monóxido de carbono, NO _x (gases nocivos/tóxicos), PO _x , CaO _x .

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndio:	Se possível, feche a fonte do produto. Remova os recipientes intactos da área de risco imediato, se possível em segurança. O produto derramado que não esteja a arder deve ser coberto com areia ou espuma. Utilize jatos de água para arrefecer os recipientes e as superfícies expostas às chamas. Se o fogo não puder ser controlado, evacue a área.
Equipamento de proteção especial para combate a incêndio:	Equipamento de proteção individual para bombeiros (ver também secção 8). Em caso de incêndio de grandes proporções ou em espaços confinados ou mal ventilados, usar vestuário de proteção completo resistente ao fogo e aparelho de respiração autónomo (SCBA) com máscara facial completa, operando em modo de pressão positiva. EN 443, EN 469 e EN 659.
Outras informações:	Em caso de incêndio, não elimine o produto residual, os resíduos e as águas de escoamento: recolha-o separadamente e utilize um 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:	Interrompa ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, chamas).
------------------------	---



Evite pulverizações acidentais em superfícies quentes ou contactos elétricos. Evite o contacto direto com o material libertado. Mantenha-se contra o vento.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**Equipamento de proteção:**

Consulte a Seção 8.

Procedimentos de emergência:

Mantenha as pessoas não envolvidas afastadas da área do derrame. Alerta o pessoal de emergência. Exceto em caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deve ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente responsável pela gestão da emergência.

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

Pequenos derrames: as roupas de trabalho antiestáticas comuns são geralmente adequadas. Grandes derrames: Fato completo de corpo inteiro feito de material quimicamente resistente e antiestático, se necessário, resistente ao calor e isolante. Capacete de trabalho. Calçado ou botas de segurança antiderrapantes e antiestáticos. Óculos de proteção e/ou protetor facial, se forem possíveis ou previstos salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: Pode ser utilizado um respirador de meia face ou de rosto inteiro com filtro(s) combinado(s) para poeira/vapor orgânico, ou um Aparelho Respiratório Autônomo (SCBA), dependendo da extensão do derrame e da quantidade previsível de exposição. Se a situação não puder ser completamente avaliada ou se houver possibilidade de deficiência de oxigénio, apenas devem ser utilizados SCBA.

Procedimentos de emergência:

Notificar as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Não deixe o produto acumular-se em espaços confinados ou subterrâneos. Não deixe o produto escoar para esgotos ou cursos de água, nem contaminar o ambiente de qualquer forma. Em caso de contaminação de compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado sempre que possível e, em qualquer caso, trate todos os compartimentos envolvidos de acordo com as normas locais. O local deve ter um plano de derrames para garantir a implementação de salvaguardas adequadas para minimizar o impacto de fugas episódicas.

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

Conter o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados (não inflamáveis). Recolher o líquido derramado e os resíduos para recipientes adequados, impermeáveis e resistentes ao óleo. Limpar a área contaminada. Eliminar de acordo com a legislação local.

Métodos de limpeza:

Lave a área contaminada com água abundante.

Outras informações:

As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrame mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas/correntes) podem influenciar significativamente a escolha das ações adequadas. As regulamentações locais podem também prescrever ou limitar as ações a tomar. Por este motivo, 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.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 2540

Data revisão: 16-01-2025

Versão: 1.1

Página: 5/16

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

Este material é combustível, mas não se inflama facilmente. Forneça ventilação adequada. Utilize equipamento de proteção individual adequado, conforme necessário. Devido à natureza extremamente escorregadia deste material, é necessário ter mais cuidado do que o habitual nas práticas de manuseamento de materiais para evitar superfícies de circulação. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na área de risco devem ser limpos regularmente. Evite a libertação para o ambiente. Os contentores vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes ou bidons vazios, a menos que tenham sido drenados e limpos.

Temperatura de manipulação:

Este produto pode ser manuseado à temperatura ambiente.

Medidas de higiene:

Certifique-se de que as medidas de limpeza adequadas estão em vigor. Evite o contacto com a pele. Não inale fumo/névoa/vapores. Não ingerir. Não fume. Não coma nem beba durante a utilização. Não limpe as mãos com panos sujos ou embebidos em óleo. Não reutilize as roupas se ainda estiverem contaminadas. Manter longe de alimentos e bebidas. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. As roupas de trabalho contaminadas não devem ser permitidas fora do local de trabalho. Separe as roupas de trabalho das roupas comuns. Lave separadamente.

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

Armazene em local seco e bem ventilado. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Não fumar.

Produtos incompatíveis:

Manter afastado de: oxidantes fortes.

temperatura de armazenagem e de manipulação:

Este produto pode ser armazenado à temperatura ambiente.

Local de armazenamento:

O layout da área de armazenamento, o design do tanque, os equipamentos e os procedimentos operacionais devem estar em conformidade com a legislação europeia, nacional ou local aplicável. As instalações/áreas de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados para o caso de fugas ou derrames. A limpeza, a inspeção e a manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só devem ser realizadas por pessoal devidamente equipado e qualificado, tal como definido pelas normas nacionais, locais ou da empresa.

Embalagens e recipientes:

Se o produto for fornecido em recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Conservar apenas na embalagem original ou em recipiente adequado a este tipo de produtos.

Material de embalagem:

Para recipientes ou revestimentos de recipientes, utilize materiais especificamente aprovados para utilização com este produto.

Alemanha**Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):**

LGK 10 - Líquidos combustíveis.

Suíça**Classe de armazenamento (LK):**

LK 10/12 – Líquidos.

7.3. Utilizações finais específicas**Recomendações para usos finais específicos:**

Nenhuma informação disponível.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 6/16

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo****8.1.1. Valores-limite nacionais de exposição ocupacional e biológica:**

Nenhuma informação disponível.

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

8.1.3. Poluentes atmosféricos formados

Nenhuma informação adicional disponível.

8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL	PNEC
Eni Arnica EAL 46	Informações adicionais: Não aplicável	Informações adicionais: Não aplicável

Nota:

O Nível Derivado de Nenhum Efeito (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado, derivado de dados de toxicidade, de acordo com as orientações específicas do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um Limite de Exposição Ocupacional (LEO) para o mesmo produto químico. Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comité Científico para os Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana de trabalho de 40 horas, como uma média ponderada pelo tempo (TWA) ou um limite de exposição a curto prazo (STEL) de 15 minutos. Embora também sejam considerados protetores da saúde, os LEO são derivados por um processo diferente do 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 em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área confinada (por exemplo, túneis), realize uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigénio e inflamabilidade.

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

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

Luvas. Roupas de proteção. Óculos de segurança. Sapatos ou botas de segurança.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 7/16

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

Use óculos de segurança que protejam contra salpicos. DIN EN 166.

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

Em caso de risco de contacto com a pele, utilizar luvas com forro de feltro, resistentes aos hidrocarbonetos. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de proteção > 5 (tempo de permeação > 240 min). Utilizar luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substituir imediatamente as luvas em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento fundamental para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Após a utilização das luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

Proteção para pele e corpo:

Macacão de manga comprida. Se necessário, consultar a EN 340 e normas relacionadas para a definição das características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Calçado ou botas de segurança antiestáticos e antiderrapantes, resistentes a produtos químicos, se necessário, resistentes ao calor e isolantes.

8.2.2.3. Proteção respiratória:

Não é necessária proteção respiratória em condições normais de utilização. Independentemente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), o equipamento de proteção individual pode ser utilizado consoante as necessidades. Em caso de ventilação insuficiente, utilizar equipamento respiratório adequado (EN 136/140/145). Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141).

8.2.2.4. Proteção contra riscos térmicos:

Se o contacto com o produto quente for possível ou previsto, as luvas devem ser resistentes ao calor e termicamente isoladas.

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

Não deite o produto no meio ambiente. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado. Evite a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais locais ou recupere-as a partir das mesmas. As áreas/instalações de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados para evitar a poluição do solo e da água em caso de fugas ou derrames.

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 límpido

Cor:

Amarelo-castanho

Odor:

Característico

Limiar olfativo:

Não existem dados disponíveis sobre a preparação/mistura em si

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Ponto de fusão: Indeterminado

Ponto de congelação: Indeterminado

Ponto de amolecimento:

-39 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Não disponível

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 8/16

Inflamabilidade:	Não inflamável
Limite superior e inferior de explosividade:	Indeterminado
Ponto de inflamação:	≥ 235 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-ignição:	Indeterminado
Temperatura de decomposição:	Indeterminado
pH:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	41,4 – 50,6 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:	< 0,01 hPa (20°C)
Pressão crítica:	Não aplicável para misturas
Densidade e/ou densidade relativa:	890 kg/m ³ (15°C)
Densidade relativa do vapor (20 °C):	Indeterminado
Características das partículas:	Não aplicável

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

Temperatura crítica:	Não aplicável para misturas
----------------------	-----------------------------

9.2.2. Outras características de segurança

Velocidade de evaporação relativa (acetato de butilo = 1):	Insignificante
Informações adicionais:	Não há 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 as suas propriedades intrínsecas (em condições normais de armazenamento e manuseamento).
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseamento).
10.4. Condições a evitar:	Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
10.5. Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
10.6. Produtos de decomposição perigosos:	A decomposição térmica pode produzir: Dióxido de carbono, Monóxido de carbono.

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
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 5000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≈ 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402)
	Toxicidade aguda (Inalação)	-

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 9/16

CAS: 68411-46-1	STOT - exposição única (Oral)	NOAEL (rato) = 25 mg/kg de peso corporal
	Viscosidade cinemática	352,7 mm ² /s (40°C)

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 cumpridos) (dependendo da composição)
	Cutânea	ATE mix $\geq$ 2000 mg/kg → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (dependendo da composição)
	Inalação	ATE mix $\geq$ 5 mg/l/4h → Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (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)
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)
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 atendidos) (dependendo da composição). Viscosidade, cinemática = 41,4 – 50,6 mm ² /s (40 °C) (ASTM D 445)

11.2. Informações sobre outros perigos**11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:****Efeitos adversos para a saúde causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida em conformidade com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou a(s) substância(s) não é(são) identificada(s) como tendo 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 numa concentração igual ou superior a 0,1%.

11.2.2. Outros dados:**Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:**

O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar uma ligeira irritação transitória. O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 10/16

Outras informações:

Nenhum(a).

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade****Ecologia - geral:**

O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente. Uma libertação descontrolada para o ambiente pode, no entanto, provocar a contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, águas subterrâneas, águas superficiais e aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene no trabalho para evitar a poluição e a libertação para o ambiente.

Ecologia - água:

Este produto não é solúvel em água. Flutua na água e forma uma película à superfície. Os danos nos organismos aquáticos são de natureza mecânica (imobilização e aprisionamento).

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).

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Peixes	LC50 ≥ 100 mg/l (OECD 203; 96 h)	Brachydanio rerio (peixe-zebra)
	Crustáceos	EC50 = 51 mg/l 48 h (OECD 202)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) > 100 mg/l (OECD 201)	Desmodesmus subspicatus
		ErC50 ≥ 100 mg/l 72 h; (OECD 201)	Desmodesmus subspicatus
	Outros organismos aquáticos	ErC50 ≥ 100 mg/l (3h, OECD 209)	Lodo ativado

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

Identificação	Valor
Eni Arnica EAL 46	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis"

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor	
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
	BOD (% de ThOD)	1 % ThOD (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)

Eni Arnica EAL 46

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 11/16

	Biodegradação	8% (OCDE 301; Leitura cruzada)
--	---------------	--------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Arnica EAL 46	Não aplicável para misturas	Não aplicável para misturas	Bioacumulação improvável. BCF REACH ≈ 0,89

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	> 5 (25°C)	-	BCF REACH = 1730 (42d)

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo
Eni Arnica EAL 46	Não há dados disponíveis

Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo
Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno CAS: 68411-46-1	Log Koc = 3,8

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Eni Arnica EAL 46	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)

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 2540

Data revisão: 16-01-2025

Versão: 1.1

Página: 12/16

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**Efeitos adversos no ambiente causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:**

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1 do REACH por ter propriedades disruptivas endócrinas, ou a(s) substância(s) não são identificadas como tendo propriedades disruptivas endócrinas 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%.

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

Nenhum(a).

Instruções adicionais:

Nenhum outro efeito conhecido.

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

Não deite o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um cobrador oficial qualificado. Elimine as embalagens vazias e os resíduos de forma segura.

Recomendações para eliminação de águas residuais:

Eliminar de forma segura, de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado.

Recomendações de eliminação de produtos/embalagens:

Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 13 02 06* (óleos sintéticos para motores, engrenagens e lubrificantes). Este código CER é apenas uma indicação geral e tem em conta a composição original do produto e a sua utilização pretendida. O utilizador é responsável pela escolha do código CER correto, tendo em conta a utilização real do produto, alterações e contaminações.

Instruções adicionais:

Os contentores vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes ou bidons vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros. Elimine os recipientes vazios e não limpos em segurança, de acordo com as normas locais.

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

Código EURL (CER):

13 02 06* - Óleos sintéticos para motores, engrenagens 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.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 13/16

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**

Anexo XIV do REACH (Lista de Autorização): Não contém qualquer substância(s) listada(s) no Anexo XIV do REACH (Lista de Autorização).

Lista de substâncias candidatas de grande preocupação (SVHC) do REACH: Nenhum ingrediente está incluído na lista de candidatos REACH (> 0,1% m/m).

Anexo XVII do REACH (condições de restrições):

Restrições de uso REACH	Identificação
3(b). Substâncias ou misturas que cumpram os critérios de qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos na função sexual e na fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 efeitos não narcóticos, 3.9 e 3.10	Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno

Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado):	Não contém nenhuma(s) substância(s) listada(s) na lista PIC (Regulamento UE 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).
Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes):	Não contém nenhuma(s) substância(s) listada(s) na lista POP (Regulamento UE 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes).
Regulamento do Ozono (1005/2009):	Não contém nenhuma(s) substância(s) listada na lista de destruição da camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono).
Regulamento do Conselho (CE) para o controlo de produtos de dupla utilização:	Não contém qualquer substância sujeita ao REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) para o controlo de artigos de dupla utilização.
Regulamento sobre Precursores de Explosivos (2019/1148):	Não contém qualquer(is) substância(s) listada na lista de precursores de explosivos (Regulamento UE 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos).
Regulamento Precursores de Medicamentos (273/2004):	Não contém qualquer(is) substância(s) listada na lista de precursores de drogas (Regulamento CE 273/2004 relativo ao fabrico e colocação no mercado de determinadas substâncias utilizadas no fabrico ilícito de estupefacientes e substâncias psicotrópicas).
15.1.2. Regulamentos nacionais:	Nenhuma informação disponível.
Alemanha Restrições de emprego:	As proibições de emprego para a proteção dos jovens no trabalho, de acordo com o § 22, secção 1(6) JArbSchG, devem ser observadas.
Regras e Recomendações Nacionais:	TRGS 555: Instruções de trabalho e informações para os trabalhadores.
Classe VbF (D):	Não aplicável.
Classe de perigo para a água (WGK) (D):	WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)****Código:** 2540**Versão:** 1.1**Data revisão:** 16-01-2025**Página:** 14/16

Observação WGK:	Classificação baseada nos componentes em conformidade com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).
Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):	Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).
Países Baixos Saneringsinspanningen:	B - Minimizar a descarga; aplicando as melhores técnicas práticas.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:	Nenhum dos componentes está listado.
SZW-lijst van mutagene stoffen:	Nenhum dos componentes está listado.
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.
Polónia Regulamentos Nacionais Polacos:	Lei de 25 de fevereiro de 2011 sobre substâncias químicas e suas misturas (J. o L. n.º 63, item 322 conforme alterado; texto consolidado J. o L. 2019, item 1225). Lei de 14 de dezembro de 2012 sobre resíduos (J. o L. 2013, item 322 conforme alterado; texto consolidado J. o L. 2020, item 797). Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polónia, datado de 19 de outubro de 2016, referente ao texto consolidado do decreto sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (J. o L. 2016, item 1863 conforme alterado). Decreto do Ministro do Ambiente de 14 de dezembro de 2014 sobre o catálogo de resíduos (J. o L. 2014, item 1923). Lei de 19 de agosto de 2011 sobre o Transporte de Mercadorias Perigosas (J. o L. 2011, nº 227, item 1367, conforme alterada; texto consolidado J. o L. 2020, item 154). Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social, de 12 de junho de 2018, sobre a concentração e intensidade máximas permitidas de agentes nocivos à saúde no ambiente de trabalho (J. o L., item 1286, conforme alterada). Comunicado do Ministro da Saúde, de 9 de setembro de 2016, referente ao texto consolidado do Decreto do Ministro da Saúde, de 30 de dezembro de 2004, sobre a saúde e segurança no trabalho em relação à exposição a agentes químicos no trabalho (J. o L. de 16 de setembro de 2016, item 1488), Regulamento do Ministro da Saúde, de 2 de fevereiro de 2011, sobre testes e medições de agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (J. o L. n.º 33, item 166, conforme alterado). Regulamento do Ministro do Ambiente, de 9 de Dezembro de 2003, sobre substâncias particularmente perigosas para o ambiente (J. o L. n.º 217, ponto 2141). Acordo ADR: Declaração do Governo de 13 de março de 2023 sobre a entrada em vigor das alterações aos Anexos A e B do Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), assinado em Genebra em 30 de setembro de 1957 (J. o L. 2023, item 891).
15.2. Avaliação da segurança química:	Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]. Não foi realizada qualquer avaliação de segurança química. Foi realizada uma avaliação de segurança química para os seguintes componentes desta mistura: Benzenamina, N-fenil-, produtos de reacção com 2,4,4-trimetilpenteno

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 2540

Versão: 1.1

Data revisão: 16-01-2025

Página: 15/16

SECÇÃO 16: Outras informações**Alterações relativamente à versão anterior:**

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2020/878, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

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
NOEL: 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

Texto completo das advertências de perigo (H):

H361f: Suspeito de afetar a fertilidade.

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
<http://echa.europa.eu/>
Regulamento (UE) n.º 2020/878.
Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Regulamento (UE) n.º 1272/2008.

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.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2020/878 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)****Código:** 2540**Versão:** 1.1**Data revisão:** 16-01-2025**Página:** 16/16

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.

Informação adicional:

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança foi preparada de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias e misturas químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, que altera a Directiva 1999/45/CE e o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como o Regulamento do Conselho Directiva 76/769/CEE e Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

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.