

**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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 1/15

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

Forma do produto:	Substância (UVCB)
Designação comercial:	Eni Arnica S 46
Nome químico:	Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano
Nome IUPAC:	Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano
Número EC:	701-042-9
Número de registo REACH:	01-2119496071-40
Código do produto:	2560
Tipo do produto:	Lubrificante
Fórmula química:	0410-2022
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:	Utilização dispersiva generalizada. Usado 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, Edifício 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

Nenhum a ser comunicado, de acordo com os atuais regulamentos da UE. 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**

Nenhum a ser comunicado, de acordo com os atuais regulamentos da UE.
Sem rotulagem aplicável.

Eni Arnica S 46



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 2/15

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não contribuem para a classificação:

Nenhum 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 o mais rapidamente possível para um hospital para receber tratamento médico especializado.

Conformidade com os critérios PBT/mPMB:

Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do regulamento REACH, anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Tipo de substância:

UVCB

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
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	100	-	701-042-9	-	01-2119496071-40-XXXX	Não classificado	-

3.2. Misturas

Não aplicável.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros socorros:

Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, 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 aconselhamento médico.

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 aconselhamento médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:

Bocheche com bastante água. Dê água a beber se a vítima estiver completamente consciente/alerta.

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:

Nenhum em condições normais a temperaturas ambientes.

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 uma ligeira irritação transitória.

Sintomas/efeitos após ingestão:

Nenhum em condições normais.

**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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 3/15

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: Tratar sintomaticamente.

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

Meios adequados de extinção: Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma comum.

Meios inadequados de extinção: Não utilize jatos de água. Podem causar respingos e espalhar o fogo. O uso simultâneo de espuma e água na mesma superfície deve ser evitado, 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 liberta monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos perigosos. Compostos oxigenados (aldeídos, etc.).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndio: Desligue a fonte do produto, se possível. Mova os contentores não danificados da área de risco imediato se tal puder ser feito 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 incêndio não puder ser controlado, evacue a área.

Equipamento de proteção especial para combate a incêndio: Utilize equipamento de proteção individual. (ver capítulo 8). Em caso de incêndio de grandes proporções ou em espaços confinados ou mal ventilados, use vestuário de proteção completo resistente ao fogo e um aparelho de respiração autónomo (SCBA) com uma máscara facial completa operada em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

Outras informações: Em caso de incêndio, não elimine o produto residual, os resíduos e as águas de escoamento: recolha 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: Pare 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, sinalizadores). Evite pulverizações acidentais em superfícies quentes ou contactos elétricos. Evite o contacto direto com material liberado. 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.

Eni Arnica S 46



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 4/15

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de proteção:

Pequenos derrames: as roupas de trabalho antiestáticas normais são geralmente adequadas. Grandes derrames: Fato de proteção completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. se necessário resistente ao calor e isolado. Capacete de trabalho. Calçado ou botas de segurança antiestáticos e antiderrapantes. Óculos de proteção e/ou protetor facial, caso sejam possíveis ou previstos salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: Um respirador de meia face ou de rosto inteiro com filtro(s) combinado(s) para poeira/vapor orgânico, ou um aparelho respiratório autónomo (SCBA) pode ser utilizado de acordo com a extensão do derrame e a quantidade previsível de exposição . Se a situação não puder ser completamente avaliada, ou se houver possibilidade de deficiência de oxigénio, apenas deverão ser utilizados SCBA.

Procedimentos de emergência:

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

6.2. Precauções a nível ambiental:

Evite que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, zonas subterrâneas ou baixas.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para retenção:

Conter o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados (não inflamáveis). Recuperar líquidos livres e resíduos em recipientes adequados, impermeáveis e resistentes ao óleo. Limpe a área contaminada. Eliminação de acordo com os regulamentos locais.

Métodos de limpeza:

Lave a área contaminada com água abundante. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura e de acordo com a legislação local.

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 de ações apropriadas. Os regulamentos locais podem também prescrever ou limitar 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:

Este material é combustível, mas não 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 normal nas práticas de manuseamento do material para evitar qualquer superfície de caminhada. Os pavimentos, paredes e outras superfícies na área de risco devem ser limpos regularmente. Evite a libertação no meio 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 a temperaturas ambientes.

Medidas de higiene:

Certifique-se de que estão em vigor medidas de limpeza adequadas. 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 encharcados em óleo. Não reutilize as roupas se ainda estiverem contaminadas. Manter longe de alimentos e bebidas. Retire imediatamente todas as roupas contaminadas e lave-as antes de as reutilizar.



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 5/15

Os materiais contaminados não devem acumular-se nos locais de trabalho e nunca devem ser guardados dentro dos bolsos. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

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:

Nenhum conhecido.

Temperatura de armazenagem:

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 relevante. As instalações/áreas de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados em caso de fugas ou derrames. A limpeza, inspeção e manutenção da estrutura interna dos tanques de armazenamento só deve ser feita por pessoal devidamente equipado e qualificado, tal como definido pelos regulamentos 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 - 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:

Sem informação adicional 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.



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 6/15

8.1.4. DNELs e PNECs:

Identificação	DNEL/DMEL		PNEC	
	Via de exposição	Resultado	Via de exposición	Via de exposição
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	DNEL/DMEL (Informações adicionais)	Não derivado - Não classificado como perigoso para a saúde	PNEC (Informações adicionais)	Não derivado - Não classificado como perigoso para o ambiente

Nota:

O Nível Derivado Sem Efeito (DNEL) é um nível seguro estimado de exposição derivado de dados de toxicidade de acordo com orientações específicas do regulamento europeu REACH. O DNEL pode ser diferente de um Limite de Exposição Ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. Os OEL 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 OEL são considerados níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, 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 OEL são derivados por 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:

Garanta uma boa ventilação do local de trabalho. 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. Óculos de segurança.

Símbolos de equipamentos de proteção individual:



8.2.2.1. Protecção ocular/facial:

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

8.2.2.2. Protecção da pele

Protecção das mãos:

Luvas de proteção fabricadas em PVC. Luvas de proteção impermeáveis de nitrilo. Borracha de cloropreno. 6 (> 480 minutos). Utilize luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374. A higiene pessoal é um elemento essencial para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas com as mãos limpas. Após o uso das luvas, as mãos devem ser cuidadosamente lavadas e secas.

**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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 7/15

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 antiderrapantes e antiestáticos, resistentes a produtos químicos, se necessário resistentes ao calor e isolados.
8.2.2.3. Protecção respiratória:	Não é necessário com ventilação suficiente. Independentemente de outras ações possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), os equipamentos de proteção individual podem ser utilizados consoante as necessidades. Espaços abertos ou bem ventilados: na presença de névoas de óleo e se o produto for manuseado sem meios de contenção adequados: utilizar máscaras faciais completas ou semifaciais com filtro para névoas/aerossóis (P). Em caso de presença significativa de vapores (por exemplo, por manuseamento a alta temperatura), utilize máscaras faciais completas ou semifaciais com filtro para vapores orgânicos (A) e H ₂ S (B), quando aplicável. (EN 136/140/145). Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141). Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo, interiores de tanques): a utilização de medidas de proteção das vias aéreas (máscaras ou aparelhos respiratórios autónomos) deve ser avaliada de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição prevista. (EN 136/140/145).
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.
8.2.3. Controlo da exposição ambiental: Controlo da exposição ambiental:	Não deite o produto no meio ambiente. 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. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas ou recuperá-las das águas residuais no local. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido 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 límpido
Cor:	Amarelo-castanho
Odor:	Característico
Limiar olfactivo:	Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Ponto de fusão: -39 °C Pressão atmosférica: 1013 hPa Ponto de congelação: Indeterminado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 150 °C
Inflamabilidade:	Não inflamável
Propriedades explosivas:	Nenhum
Propriedades oxidantes:	Nenhum
Limite superior e inferior de explosividade:	Indeterminado
Ponto de inflamação:	> 300 °C (ASTM D 92)
Temperatura de auto-ignição:	> 300 °C (DIN 51794)
Temperatura de decomposição:	Indeterminado
pH:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	> 41.4 (40°C; ASTM D 445)



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 8/15

Solubilidade(s):	Água: Não miscível e insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Indeterminado
Pressão de vapor:	0 Pa (@20 °C)
Densidade e/ou densidade relativa:	Indeterminado
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

Sem informação adicional disponível.

9.2.2. Outras características de segurança

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 suas características intrínsecas.
10.3. Possibilidade de reações 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:	Nenhum.
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
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Guideline: Guideline OCDE 401 (Toxicidade Oral Aguda)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho, Orientação: Orientação 402 da OCDE (Toxicidade Dérmica Aguda)
	Toxicidade aguda (Inalação)	LC50 > 5,1 mg/l ar Animal: rato, Orientação: Orientação 403 da OCDE (Toxicidade aguda por inalação)
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 1000 - 1613 mg/kg de peso corporal/dia
	STOT - exposição repetida (Cutânea)	NOAEL (rato/coelho, 90 dias) ≥ 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Orientação: Orientação 411 da OCDE (Toxicidade dérmica subcrónica: estudo de 90 dias)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, vapor, 90 dias) = 500 mg/m ³
	Viscosidade cinemática	> 41.4 (40°C; ASTM D 445)

Eni Arnica S 46



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 9/15

Efeitos relevantes da mistura:

Efeitos		Resultados
Toxicidade aguda	Oral	ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para a classificação; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição)
	Cutânea	ATE mix \geq 2000 mg/kg → Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para a classificação; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição)
	Inalação	ATE mix \geq 5 mg/l/4h → Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para a classificação; Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (de acordo com a composição)
Corrosão/irritação cutânea:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
Sensibilização respiratória ou cutânea:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
Mutagenicidade em células germinativas:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
Carcinogenicidade:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
Toxicidade reprodutiva:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
STOT - exposição única:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
STOT - exposição repetida:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)
Toxicidade por aspiração:		Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação)

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 substância não está incluída na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades disruptivas do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

11.2.2. Outros dados:

Efeitos adversos e possíveis sintomas para a saúde humana:

O contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação temporárias.

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, produzir contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos de água superficiais, 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).

Eni Arnica S 46



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 10/15

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático:

Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação).

Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático:

Não classificado (Conclusivo, mas não suficiente para classificação).

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	Peixes	LC50 > 10000 mg/l	Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio)
	Crustáceos	EC50 = 100 – 1000 mg/l (EL50)	Daphnia
	Algas	EC50 (72h) = 100 – 1000 mg/l (EL50)	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

Toxicidade crônica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade crônica	Valor	Espécie
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	Peixes	-	-
	Crustáceos	NOEC = 110 mg/l (21d, NOELR)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis"

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	Indeterminado	-	Indeterminado



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 11/15

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo	
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	Mobilidade no solo	Indeterminado
	Ecologia - solo	Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

Identificação	Conformidade com os critérios PBT/mPmB
Ácidos gordos, C18-insaturados, diésteres e triésteres com trimetilolpropano	Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII. Esta substância/mistura não cumpre os critérios mPmB do regulamento REACH, anexo XIII. Os componentes desta formulação não cumprem os critérios de classificação como PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

Efeitos adversos no ambiente causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:

A substância não está incluída na lista estabelecida em conformidade com o artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades disruptivas do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades disruptivas do sistema endócrino, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

12.7. Outros efeitos adversos:

Outros efeitos adversos:

Nenhum(a).

Informações 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, atirando-o para o chão ou despejando-o em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um cobrador oficial qualificado.

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.

Informações adicionais:

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

Ecologia – resíduos:

O produto em si não contém substâncias halogenadas.

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.



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 12/15

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.
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

Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:

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, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (e seguintes). 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 local de trabalho). Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas). Directiva 2004/42/CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24/CE (protecção da saúde e da segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com os agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85/CE (medidas para incentivar a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). 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 (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Anexo XIV do REACH (lista de autorização):

Não listado no Anexo XIV do REACH (Lista de Autorização).

Lista de substâncias candidatas de grande preocupação (SVHC) do REACH:

Não listado na lista de candidatos REACH.

Anexo XVII do REACH (Lista de Restrições):

Não listado no Anexo XVII do REACH.

Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado):

Não listado na lista PIC (Regulamento UE 649/2012).

Regulamento POP (poluentes orgânicos persistentes):

Não listado na lista POP (Regulamento UE 2019/1021).

Regulamento Ozono (1005/2009):

Não listado na lista de destruição da camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009).



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 13/15

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo dos produtos de utilização dupla:	Não listado no REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) 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 sobre 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:	Adoção nacional das Diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho. Adoção nacional das Diretivas da UE relativas ao controlo dos riscos de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE). Leis nacionais relevantes sobre a prevenção da poluição da água. Leis nacionais relevantes sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adoção nacional da Directiva 92/85/CEE). Adoção nacional da Directiva 2008/98/CE relativa à eliminação de óleos usados.
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.
Normas e recomendações nacionais:	TRGS 555: Instrução de trabalho e informação aos trabalhadores.
Classe VbF (D):	Não aplicável.
Classe de perigo para a água (WGK) (D):	WGK awg, Perigoso para a água em geral (A classificação é realizada com base na Portaria sobre instalações para o manuseamento de substâncias perigosas para a água (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) de 18 de abril de 2017 (BGBl 2017 , Parte I, Nr. 22, página 905); ID N.º 11266).
Observação WGK:	A classificação é realizada com base na Portaria sobre instalações para o manuseamento de substâncias perigosas para a água (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) de 18 de abril de 2017 (BGBl 2017, Teil I, Nr. 22, Seite 905).
Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):	Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).
Países Baixos Saneringsinspanningen:	A - Não descarregar em princípio; se sim, então aplique as melhores técnicas existentes.
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:	A substância não está listada.
SZW-lijst van mutagene stoffen:	A substância não está listada.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding:	A substância não está listada.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:	A substância não está listada.
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:	A substância não está listada.
15.2. Avaliação da segurança química:	Esta substância é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP], pelo que a elaboração de cenários de exposição não é necessária de acordo com o artigo 14.º, n.º 4, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

**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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 14/15

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.

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.

Eni Arnica S 46



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: 2560

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 15/15

Se houver suspeita desta possibilidade, deverá ser realizada uma avaliação específica do risco de inalação devido à presença de H₂S em espaços confinados, a fim de determinar as medidas de prevenção e controlo (por exemplo, equipamento de proteção individual) adequadas às circunstâncias locais, e às situações de emergência.

Se houver suspeita de inalação de H₂S (sulfureto de hidrogénio), a equipa de resgate deverá utilizar aparelhos respiratórios, arneses e cordas de segurança, bem como seguir os procedimentos de resgate. Envie o doente para um hospital. Inicie a respiração artificial imediatamente se a respiração parar. Administre oxigénio se necessário.

Isenção de responsabilidade:

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