

# Eni Antifreeze Eco Extra



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 1/21

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

### 1.1. Identificador do produto

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Forma do produto:     | Mistura                                   |
| Designação comercial: | Eni Antifreeze Eco Extra                  |
| UFI:                  | DXPW-5N5M-900G-FE3J                       |
| Código do produto:    | 1613                                      |
| Tipo do produto:      | Produtos anticongelantes e descongelantes |
| Fórmula química:      | 3010-2023                                 |
| 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.<br>Utilizado em sistemas fechados.           |
| Uso da substância ou mistura:                  | Fluidos anticongelantes.  |
| Categoria de funções ou de utilização:         | Agentes anticongelantes.  |
| 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:   | <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

| Tabela de classificação do CLP |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Classes / categorias de perigo | Advertências de perigo |
| Skin Irrit. 2                  | H315                   |
| Eye Irrit. 2                   | H319                   |

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

O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar uma ligeira irritação transitória. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 2/21

#### 2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

#### Palavra-sinal:

Atenção

#### Pictogramas de perigo:



#### Advertências de perigo:

H315: Provoca irritação cutânea.

H319: Provoca irritação ocular grave.

#### Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre- lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P264: Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.

P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente para ponto de recolha de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

#### 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.

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  |
|--|---|
| Hidróxido de sódio<br>CAS: 1310-73-2                     | Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do regulamento REACH, anexo XIII. |
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1                 | Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do regulamento REACH, anexo XIII. |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3 | Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do regulamento REACH, anexo XIII. |

##### Propriedades desreguladoras endócrinas:

A mistura não contém substância(s) incluída(s) na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas endócrinas, ou não é identificada como tendo propriedades disruptivas endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 numa concentração igual ou superior a 0,1%.

**Eni Antifreeze Eco Extra****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 3/21

| Identificação  | Propriedades desreguladoras endócrinas   |
|--|--|
| Hidróxido de sódio<br>CAS: 1310-73-2                     | 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 de da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3 | 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 de da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1                 | 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 de 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**

| 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   |
|--|-------------------------|------------------|-----------|------------|-------------------------|--|--|
| Hidróxido de sódio; soda cáustica<br>Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, LV, PL, SE)   | ≥ 0,5-< 0,6             | 011-002-00-6     | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-2119457892-27-XXXX   | Met. Corr. 1 H290<br>Skin Corr. 1A H314<br>Eye Dam. 1 H318                                 | (0,5 ≤ C < 2)<br>Skin Irrit. 2 H315<br>(0,5 ≤ C < 2)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>(2 ≤ C < 5)<br>Skin Corr. 1B H314<br>(5 ≤ C ≤ 100)<br>Skin Corr. 1A H314 |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>Substância incluída na Lista de Candidatos REACH (Tetraborato dissódico, anidro)<br>Substância com limite(s) nacional(ais) de exposição no local de trabalho (BE, DE, DK, ES, FR, GB, IE) | ≥ 0,25-< 0,3            | 005-011-02-9     | 215-540-4 | 12179-04-3 | 01-2119490790-32-0002   | Repr. 1B H360FD  | (6,5 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B H360FD  |
| Metil-1H-benzotriazol  | ≥ 0,2-< 0,25            | -                | 249-596-6 | 29385-43-1 | 01-2119979081-35-XXXX   | Acute Tox. 4 H302 (ATE=500 mg/kg de peso cuerpo)<br>Repr. 2 H361<br>Aquatic Chronic 2 H411 | -  |

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 4/21

\* 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 de primeiros socorros em caso de inalação:**

Não se prevê que represente um risco significativo nas condições previstas de utilização normal. Em caso de perturbações devido à inalação de vapores ou névoas, afastar a vítima da exposição; manter em repouso; se necessário, procure assistência médica. Se a vítima estiver inconsciente e não estiver a respirar: certifique-se de que não há obstrução à respiração e aplique respiração artificial por pessoal treinado. Coloque na posição de recuperação.

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

Retire a roupa e o calçado contaminados. Lave bem com água e sabão. Se ocorrer irritação da pele: procure aconselhamento/atenção médica.

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

Retire as lentes de contacto, se usar e for fácil fazê-lo. Enxague bem os olhos durante pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem afastadas. Se ocorrer irritação, visão turva ou inchaço e persistir, procure aconselhamento médico de um especialista.

**Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão:**

Bocheche com bastante água. Não induza o vômito. Não dê nada a beber. Se não se sentir bem, procure aconselhamento médico.

**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:**

O contacto prolongado ou repetido com a pele pode provocar uma ligeira irritação transitória.

**Sintomas/efeitos após contato com os olhos:**

Nenhum a ser reportado.

**Sintomas/efeitos após ingestão:**

Nenhum conhecido.

**Sintomas/efeitos após administração intravenosa:**

Nenhuma informação disponível.

**Sintomas crónicos:**

Nenhum a reportar, de acordo com o nosso conhecimento atual.

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

Trate sintomaticamente. Obtenha assistência médica se a vítima apresentar um estado de consciência alterado ou se os sintomas não desaparecerem.

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

Incêndios de pequena dimensão: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma resistente ao álcool, areia ou terra. Grandes incêndios: espuma resistente ao álcool ou água nebulizada. Estes meios devem ser utilizados apenas por pessoal treinado. Outros gases extintores (conforme regulamentação).

**Meios inadequados de extinção:**

Nenhum específico.

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

Não inflamável. Produto com muito baixo risco de incêndio. Pode criar misturas inflamáveis ou queimar apenas quando o teor de água tiver evaporado.

## Eni Antifreeze Eco Extra

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1613

Data revisão: 22-01-2025

Versão: 1.0

Página: 5/21

#### Perigo de explosão:

Os vapores são inflamáveis e podem formar misturas explosivas com o ar. Podem ser inflamados por calor, faíscas, eletricidade estática ou chamas.

#### Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio:

A combustão incompleta liberta monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos perigosos. BOx.

#### 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:

Equipamento de proteção individual para bombeiros (ver também secção 8). Não entre na área do incêndio sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória. EN 443. EN 469. EN 659. Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços confinados ou mal ventilados, use vestuário de proteção completo resistente ao fogo e aparelho de respiração autónomo (SCBA) com uma máscara facial completa operada em modo de pressão positiva.

#### 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 o contacto direto com material liberado.

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

##### Equipamento de protecção:

Consulte a Secção 8.

#### Procedimentos de emergência:

Alerte 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 protecção:

Pequenos derrames: as roupas de trabalho antiestáticas normais são geralmente adequadas. Grandes derrames: Fato de proteção completo feito de material quimicamente resistente e antiestático. Luvas de trabalho (de preferência manoplas) que ofereçam uma resistência química adequada. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para uso de emergência. 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 for possível uma deficiência de oxigénio, apenas os SCBA devem ser utilizados.

#### Procedimentos de emergência:

Todos os equipamentos utilizados no manuseamento do produto devem ser ligados à terra. Não deixe o produto escoar para esgotos, cursos de água ou espaços subterrâneos. Notificar as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 6/21

**6.2. Precauções a nível ambiental:**

Evite que o produto entre em esgotos, rios ou outros corpos de água. Em caso de contaminação dos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado sempre que possível e, em qualquer caso, tratar todos os compartimentos envolvidos de acordo com a regulamentação local.

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

Contenha o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados. Recupere o líquido livre em recipientes adequados. Limpe a área contaminada. Eliminar de acordo com os regulamentos locais. Em caso de contacto com água: Este produto é solúvel em água e normalmente não são necessárias medidas especiais. Se possível, recolha o produto derramado por meios mecânicos. Notifique as autoridades oficiais quando necessário. Eliminação de acordo com as regulamentações locais relevantes. Não utilize solventes ou dispersantes, a menos que seja especificamente recomendado por um especialista e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.

**Outras informações:**

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

Providencie uma boa ventilação na área de processo para evitar a formação de vapor. Armazene o produto num local fresco e bem ventilado. Não inale fumo/névoa/vapores. Utilize equipamento de proteção individual, conforme necessário.

**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 fumar. 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. 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 da cidade. Lavar separadamente.

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

Armazene em local seco e bem ventilado. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Proibido fumar. Se o produto for fornecido em recipientes: Manter apenas no recipiente original ou em recipiente adequado a este tipo de produto. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados.

**Produtos incompatíveis:**

Oxidantes fortes, ácidos fortes, metais alcalinos.

**Materiais incompatíveis:**

Não utilize recipientes de zinco. Utilize apenas os recipientes originais ou outros que tenham sido aprovados para este produto.



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 7/21

## 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 de armazenamento devem ser concebidas com diques adequados para evitar a poluição do solo e da água 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:

Armazene longe da luz solar direta ou de outras fontes de calor. Não reutilize recipientes vazios.

## Material de embalagem:

Armazene em recipientes de vidro, aço inoxidável ou alumínio. Alguns materiais sintéticos podem ser inadequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo da especificação do material e da utilização prevista. Utilize PTFE, polietileno. Polipropileno.

## 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                              |
|---|--|---------------------------------------|---|
| Hidróxido de sódio; soda cáustica<br>CAS: 1310-73-2 | Áustria - Limites de exposição profissional  | MAK (OEL TWA)                         | 2 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável) |
|   | Áustria - Limites de exposição profissional  | MAK (OEL STEL)                        | 4 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável) |
|   | Bélgica - Limites de exposição profissional  | OEL TWA                               | 2 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Dinamarca - Limites de exposição ocupacional | OEL TWA [1]                           | 2 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Dinamarca - Limites de exposição ocupacional | OEL STEL                              | 2 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Finlândia - Limites de exposição ocupacional | HTP (OEL STEL)                        | Valor limite de 2 mg/m <sup>3</sup>     |
|   | França - Limites de exposição ocupacional    | VME (OEL TWA)                         | 2 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Hungria - Limites de exposição ocupacional   | AK (OEL TWA)                          | 2 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Hungria - Limites de exposição ocupacional   | CK-érték                              | 2 mg/m <sup>3</sup>                     |
|   | Irlanda - Limites de exposição ocupacional   | OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> ) | Valor limite de 2 mg/m <sup>3</sup>     |
|   | Letónia - Limites de exposição ocupacional   | OEL TWA                               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                   |
|   | Polónia - Limites de exposição ocupacional   | NDS (OEL TWA)                         | 0,5 mg/m <sup>3</sup>                   |
|   | Polónia - Limites de exposição ocupacional   | NDSP (mg/m <sup>3</sup> )             | 1 mg/m <sup>3</sup>                     |

**Eni Antifreeze Eco Extra****FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 8/21

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | Espanha - Limites de exposição ocupacional     | VLA-ED (OEL TWA) [1]                        | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |
|  | Suécia - Limites de exposição ocupacional      | NGV (OEL TWA)                               | 1 mg/m <sup>3</sup> (Fracção inalável) |
|  | Suécia - Limites de exposição ocupacional      | KTV (OEL STEL)                              | 2 mg/m <sup>3</sup> (Fracção inalável) |
|  | USA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional | ACGIH TLV®-STEL Tectos (mg/m <sup>3</sup> ) | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |

| Identificação  | País   | Índice  | Resultados   |
|--|--|---|--|
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3 | Bélgica - Limites de exposição profissional            | OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> (Ácido bórico e borato de sódio) |
|  | Bélgica - Limites de exposição profissional            | Valor de tempo curto [mg/m <sup>3</sup> ]             | 6 mg/m <sup>3</sup> (Ácido bórico e borato de sódio) |
|  | Dinamarca - Limites de exposição ocupacional           | OEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>                                  |
|  | Dinamarca - Limites de exposição ocupacional           | OEL STEL  | 2 mg/m <sup>3</sup>                                  |
|  | França - Limites de exposição ocupacional              | VME (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup>                                  |
|  | Alemanha - Limites de exposição ocupacional (TRGS 900) | AGW (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)              |
|  | Alemanha - Limites de exposição ocupacional (TRGS 900) | Limitação dos picos de exposição (mg/m <sup>3</sup> ) | 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)              |
|  | Irlanda - Limites de exposição ocupacional             | OEL TWA   | 1 mg/m <sup>3</sup>                                  |
|  | Espanha - Limites de exposição ocupacional             | VLA-ED (OEL TWA)                                      | 2 mg/m <sup>3</sup> (Ácido bórico e borato de sódio) |
|  | Espanha - Limites de exposição ocupacional             | VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )                           | 6 mg/m <sup>3</sup> (Ácido bórico e borato de sódio) |
|  | USA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional         | ACGIH OEL TWA   | 2 mg/m <sup>3</sup> (Boratos, inorgânicos)           |
|  | USA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional         | ACGIH OEL STEL  | 6 mg/m <sup>3</sup> (Boratos, inorgânicos)           |

**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 |

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 9/21

#### 8.1.3. Poluentes atmosféricos formados

Sem informação adicional disponível.

#### 8.1.4. DNELs e PNECs:

| Identificação            | DNEL/DMEL                             | PNEC                                  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Eni Antifreeze Eco Extra | Informações adicionais: Não aplicável | Informações adicionais: Não aplicável |

| Identificação  | DNEL/DMEL  |                                  | PNEC                                 |                           |
|--|--|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
|  | Via de exposição   | Resultado                        | Via de exposición                    | Resultado                 |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3     | Curto prazo - efeitos locais, inalação (Trabalhadores)       | 17 mg/m <sup>3</sup>             | PNEC aqua (água doce)                | 2,9 mg/l                  |
|  |  |                                  | PNEC aqua (água do mar)              | 2,9 mg/l                  |
|  | Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (Trabalhadores)   | 32432 mg/kg de peso corporal/dia | PNEC aqua (intermitente, água doce)  | 13,7 mg/l                 |
|  |  |                                  | PNEC sedimentos (água doce)          | 1,8 mg/kg de peso em seco |
|  | Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (Trabalhadores)   | 6,7 mg/m <sup>3</sup>            | PNEC sedimentos (água do mar)        | 1,8 mg/kg de peso em seco |
|  | Longo prazo - efeitos sistémicos, oral (população geral)     | 0,79 mg/kg de peso corporal/dia  | PNEC solo                            | 5,7 mg/kg de peso em seco |
|  | Longo prazo - efeitos sistémicos, inalação (população geral) | 3,4 mg/m <sup>3</sup>            | PNEC oral (envenenamento secundário) | 79 mg/kg de peso corporal |
| Longo prazo - efeitos sistémicos, cutâneos (população geral) | 159,5 mg/kg de peso corporal/dia                             | PNEC STP                         | 10 mg/l                              |                           |

#### 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.

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 10/21

#### 8.2. Controlo da exposição

##### 8.2.1. Controlos técnicos adequados:

Garantir uma boa ventilação do posto de trabalho. Minimizar a exposição a névoas/vapores/aerossóis.

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

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

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

Símbolos de equipamentos de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular/facial:

Óculos de segurança. DIN EN 166.

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos:

Não é necessária proteção para as mãos. Em caso de contacto repetido ou prolongado, utilize luvas. Luvas resistentes a produtos químicos (de acordo com a norma europeia NF ISO 374-1 ou equivalente). 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.

Proteção para pele e corpo:

Avental de proteção.

##### 8.2.2.3. Proteção 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: se o produto for manuseado sem contenção adequada: utilizar máscaras faciais completas ou semifaciais com filtro adequado para névoas e vapores orgânicos. (EN 136/140/145). 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). Dispositivo de filtro combinado (DIN EN 141). Máscara combinada de gás/pó com filtro tipo: Tipo A. Filtro P (branco).

##### 8.2.2.4. Proteção contra riscos térmicos:

Nenhum em condições normais de utilização.

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental:

Controlo da exposição ambiental:

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. Não deite o produto no meio ambiente. Não aplique lamas industriais em solos naturais. O lodo deve ser incinerado, contido ou recuperado.

Controle da exposição do consumidor:

Garanta uma ventilação adequada.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:

Líquido brilhante e claro

Cor:

Azul turquesa

Massa molecular:

Não aplicável para misturas

Odor:

Glicol

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 11/21

|   |   |
|---|---|
| Limiar olfativo:  | Não disponível  |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | Ponto de fusão: Não disponível<br>Ponto de congelação: < -33 °C (ASTM D 1177) |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 152 (<) °C (ASTM D 1120)  |
| Inflamabilidade:  | Não aplicável   |
| Propriedades explosivas:  | Nenhum  |
| Propriedades oxidantes  | Nenhum  |
| Limite superior e inferior de explosividade:                            | Não disponível  |
| Ponto de inflamação:  | > 120 °C (ASTM D 92)  |
| Temperatura de auto-ignição:  | > 400 °C (ASTM-E 659-78)  |
| Temperatura de decomposição:  | Indeterminado   |
| pH:   | 7,5-9   |
| Viscosidade cinemática:   | 32 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 7042)   |
| Solubilidade(s):  | Água: Completa  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):            | Log Kow: Não disponível<br>Log Pow: -1,36                                     |
| Pressão de vapor:   | < 29,3 Pa (20°C)  |
| Densidade e/ou densidade relativa:                                      | 1,04 – 1,06 kg/l (ASTM D1122)   |
| Densidade relativa do vapor (20 °C):                                    | 2,1   |
| 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

Sem informação adicional disponível.

## 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. Evite a acumulação de carga eletrostática.  |
| 10.5. Materiais incompatíveis:             | Oxidantes fortes, ácidos fortes, metais alcalinos.  |
| 10.6. Produtos de decomposição perigosos:  | A decomposição térmica gera: Compostos oxigenados (aldeídos, etc.), Dióxido de carbono, Monóxido de carbono.            |

# Eni Antifreeze Eco Extra



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 12/21

## 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  |
|--|----------------------------------|---|
| Hidróxido de sódio; soda cáustica<br>CAS: 1310-73-2      | Toxicidade aguda (Oral)          | -   |
|  | Toxicidade aguda (Cutânea)       | DL50 (rato) = 1350 mg/kg de peso corporal<br>DL50 (coelho) = 1350 mg/kg de peso corporal  |
|  | Toxicidade aguda (Inalação)      | -   |
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1                 | Toxicidade aguda (Oral)          | DL50 (rato) ≈ 720 mg/kg de peso corporal Animal: rato,<br>Guideline: Guideline OCDE 401 (Toxicidade Oral Aguda), 95% CL:<br>700 - 800 |
|  | Toxicidade aguda (Cutânea)       | DL50 (coelho) > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: coelho,<br>Orientação: Orientação 402 da OCDE (Toxicidade Dérmica Aguda)          |
|  | Toxicidade aguda (Inalação)      | -   |
|  | Toxicidade reprodutiva           | NOAEL (animal/macho, F0/P) = 90 mg/kg de peso corporal  |
|  | Toxicidade reprodutiva           | NOAEL (animal/macho, F1) = 30 mg/kg de peso corporal  |
|  | STOT - exposição repetida (Oral) | NOAEL (rato, 90 dias) = 150 mg/kg de peso corporal/dia  |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3 | Toxicidade aguda (Oral)          | DL50 (rato) = 3450 – 4080 mg/kg (anhydrous form)  |
|  | Toxicidade aguda (Cutânea)       | DL50 (coelho) > 2000 mg/kg (forma anidra)   |
|  | Toxicidade aguda (Inalação)      | CL50 (rato) > 2,04 mg/l/4h (LOAEL)  |

Efeitos da mistura:

| Efeitos                                   | Resultados  |   |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda                          | Oral  | ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição) |
|   | Cutânea   | ATE mix ≥ 2000 mg/kg → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição) |
|   | Inalação  | ATE mix ≥ 5 mg/l/4h → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos (dependendo da composição)  |
| Corrosão/irritação cutânea:               | Provoca irritação cutânea (dependendo da composição).<br>pH: 7,5-9  |   |
| Lesões oculares graves/ irritação ocular: | Provoca irritação ocular grave (dependendo da composição).<br>pH: 7,5-9   |   |
| 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).<br>Este produto contém componentes com um Limite de Concentração Específico (LCE). Este produto contém uma substância (tetraborato dissódico penta-hidratado) classificada como Repr. 1B, H360fd (CLP) de acordo com os critérios da UE. Limite de concentração específico |   |

# Eni Antifreeze Eco Extra



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 13/21

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | (LCE): $\geq 6,5$ % m/m. Pode prejudicar a fertilidade. Suspeito de causar danos ao feto  |
| 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) (dependendo da composição).<br>Viscosidade, cinemática = 32 mm <sup>2</sup> /s (ASTM D 7042) |

### 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 de acordo com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas endócrinas, ou não é identificada como tendo propriedades disruptivas endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 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.

Outras informações:

Nenhum.

## 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 uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (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 é solúvel em água.

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          |
|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
| Hidróxido de sódio<br>CAS: 1310-73-2 | Peixes                      | LC50 = 125 mg/l (96h) | Gambusia affinis |
|                                      | Crustáceos                  | EC50 = 40 mg/l (48h)  | Daphnia          |
|                                      | Algas                       | -                     | -                |
|                                      | Outros organismos aquáticos | -                     | -                |

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 14/21

|  |                             |                             |                             |
|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1                 | Peixes                      | LC50 = 25,5 mg/l            | Pimephales promelas         |
|  | Crustáceos                  | EC50 = 8,58 mg/l (2 d)      | Daphnia galeata             |
|  | Algas                       | EC50 (72h) = 75 mg/l        | -                           |
|  | Outros organismos aquáticos | EC50 = 15,8 mg/l            | Outros crustáceos aquáticos |
| EC50 = 8,58 mg/l   |                             | Outros crustáceos aquáticos |                             |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3 | Peixes                      | LC50 = 74 – 79.7 mg/l       | -                           |
|  |                             | LC50 = 79,7 mg/l            | Pimephales promelas         |
|  | Crustáceos                  | -                           | -                           |
|  | Algas                       | EC50 (72h) = 40,2 – 66 mg/l | -                           |
|  | Outros organismos aquáticos | LC50 = 64 – 544 mg/l (96h)  | -                           |
| LC50 = 133 mg/l (48h)                                    |                             | Daphnia Magna               |                             |

#### Toxicidade crónica dos ingredientes:

| Identificação                            | Toxicidade crónica | Valor                            | Espécie       |
|--|--------------------|----------------------------------|---------------|
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1 | Peixes             | -                                | -             |
|  | Crustáceos         | LOEC = 37,6 mg/l Duração: '21 d' | Daphnia magna |
|  |                    | NOEC = 18,4 mg/l Duração: '21 d' | Daphnia magna |
|  |                    | NOEC = 18,4 mg/l (21 d)          | Daphnia magna |
|  | Algas              | NOEC = 1,18 mg/l (água doce)     | -             |
| Outros organismos aquáticos              | -                  | -                                |               |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### Persistência e degradabilidade da mistura:

| Identificação            | Valor   |
|--------------------------|---|
| Eni Antifreeze Eco Extra | Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis" |

##### Persistência e degradabilidade dos ingredientes:

| Identificação  | Valor                          |                                |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1                 | Persistência e degradabilidade | Não é facilmente biodegradável |
|  | Biodegradação                  | 4 % (28 d, OECD TG 301 F)      |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3 | Inerentemente biodegradável    |                                |

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 15/21

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

##### Potencial de bioacumulação da mistura:

| Identificação            | Potencial de bioacumulação |         |                  |
|--------------------------|----------------------------|---------|------------------|
|                          | Log Kow                    | Log Pow | Potencial        |
| Eni Antifreeze Eco Extra | -1.36                      | -       | Não estabelecido |

##### Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

| Identificação  | Potencial de bioacumulação |         |           |
|--|----------------------------|---------|-----------|
|  | Log Kow                    | Log Pow | Potencial |
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1                 | 1,079 – 1,083<br>(25°C)    | -       | -         |
| Tetraborato dissódico penta-hidratado<br>CAS: 12179-04-3 | -                          | -1.53   | -         |

#### 12.4. Mobilidade no solo

##### Mobilidade no solo da mistura:

| Identificação            | Ecologia solo            |
|--------------------------|--------------------------|
| Eni Antifreeze Eco Extra | Não há dados disponíveis |

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

| Identificação            | Conformidade com os critérios PBT/mPmB   |
|--------------------------|--|
| Eni Antifreeze Eco Extra | Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do regulamento REACH, anexo XIII.<br>Os componentes desta formulação não cumprem os critérios de classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado como "Não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1). |

##### Resultados da avaliação PBT e mPvB dos ingredientes:

| Identificação                            | Conformidade com os critérios PBT/mPmB  |
|--|---|
| Hidróxido de sódio<br>CAS: 1310-73-2     | Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do regulamento REACH, anexo XIII. |
| Metil-1H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1 | Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do regulamento REACH, anexo XIII.<br>Esta substância/mistura não cumpre os critérios vPvB do regulamento REACH, anexo XIII. |

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 16/21

Tetraborato dissódico penta-hidratado  
CAS: 12179-04-3

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.

#### 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 de acordo com o Artigo 59(1) do REACH por ter propriedades disruptivas endócrinas, ou não é identificada como tendo propriedades disruptivas endócrinas de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 numa concentração igual ou superior a 0,1%.

#### 12.7. Outros efeitos adversos:

Outros efeitos adversos:

Nenhum.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos:

Não elimine o produto, novo ou usado, despejando-o em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregue a um cobrador oficial qualificado.

Recomendações para a eliminação de esgotos:

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

Recomendações de eliminação de produtos/embalagens:

Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 16 01 14\* (fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas). Este código EWC é apenas uma indicação geral e tem em conta a composição original do produto e a sua utilização prevista. O utilizador tem a responsabilidade de escolher o código EWC correto, considerando a utilização real do produto, alterações e contaminações.

Informações adicionais:

Não corte, solde, perfure, queime ou incinere recipientes ou bidons vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

Ecologia – resíduos:

O produto tal como está não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (CER):

16 01 14\* - fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas.

### 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 marinho.

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 17/21

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

**Lista de substâncias candidatas de grande preocupação (SVHC) do REACH:** Contém substância(s) listada(s) na Lista de Candidatos REACH em concentrações  $\geq 0,1\%$  ou SCL: tetraborato dissódico penta-hidratado (CE 215-540-4, CAS 12179-04-3).

#### 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 | Eni Antifreeze Eco Extra; Metil-1H-benzotriazol |
| 3(c) Substâncias ou misturas que cumpram os critérios de qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1   | Metil-1H-benzotriazol                           |
| 30. Substâncias classificadas como substâncias tóxicas para a reprodução, categoria 1A ou 1B, na Parte 3 do Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e que se encontram listadas no Anexo 5 ou no Anexo 6, respetivamente  | Tetraborato dissódico penta-hidratado           |

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 18/21

|   |   |
|---|---|
| <b>Regulamento PIC (Consentimento Prévio Informado):</b>                  | Não contém nenhuma(s) substância(s) listada(s) na lista PIC (Regulamento UE 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos).  |
| <b>Regulamentação dos POP (Poluentes Orgânicos Persistentes):</b>         | Não contém nenhuma(s) substância(s) listada(s) na lista POP (Regulamento UE 2019/1021 sobre poluentes orgânicos persistentes).  |
| <b>Regulamento do Ozono (1005/2009):</b>                                  | Não contém nenhuma substância(s) listada na lista de destruição da camada de ozono (Regulamento UE 1005/2009 sobre substâncias que destroem a camada de ozono).   |
| <b>Regulamento relativo aos precursores de explosivos (UE 2019/1148):</b> | 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).   |
| <b>Regulamento Precursores de Medicamentos (273/2004):</b>                | 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).  |
| <b>15.1.2. Regulamentos nacionais:</b>                                    | Adoção nacional das Diretivas da UE relativas à saúde e segurança no local de trabalho. Leis nacionais relevantes sobre a protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção nacional da Directiva 92/85/CEE). 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.   |
| <b>Alemanha</b><br><b>Restrições de emprego:</b>                          | As proibições ou restrições de emprego à protecção dos jovens no trabalho, de acordo com o § 22 JArbSchG, no caso de formação de substâncias perigosas, devem ser observadas.   |
| <b>Normas e recomendações nacionais:</b>                                  | TRGS 400: Avaliação de riscos para atividades que envolvam substâncias perigosas.<br>TRGS 401: Riscos resultantes do contacto com a pele - identificação, avaliação, medidas.<br>TRGS 402: Identificação e avaliação de riscos de atividades que envolvam substâncias perigosas: exposição por inalação.<br>TRGS 500: Medidas de protecção.<br>TRGS 555: Instruções de trabalho e informações para os trabalhadores.<br>TRGS 900: Limites de exposição ocupacional.<br>TRGS 905: Lista de substâncias mutagénicas, cancerígenas ou teratogénicas. |
| <b>Classe VbF (D):</b>  | Não aplicável.  |
| <b>Classe de perigo para a água (WGK) (D):</b>                            | WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação de acordo com AwSV, Anexo 1).   |
| <b>Observação WGK:</b>  | Classificação com base nos componentes em conformidade com Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).   |
| <b>Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510):</b>                           | LGK 12 - Líquidos não combustíveis.   |
| <b>Portaria sobre incidentes perigosos (12. BImSchV):</b>                 | Não sujeito à Portaria de Incidentes Perigosos (12. BImSchV).   |
| <b>Países Baixos</b><br><b>Saneringsinspanningen:</b>                     | C - Minimizar download.   |
| <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen:</b>                           | Nenhum dos componentes está listado.  |
| <b>SZW-lijst van mutagene stoffen:</b>                                    | Nenhum dos componentes está listado.  |

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 19/21

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

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid:** O tetraborato dissódico penta-hidratado está listado.

**SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling:** O tetraborato dissódico penta-hidratado está listado.

#### Dinamarca

##### Regulamentos nacionais dinamarqueses:

Os jovens menores de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto. As mulheres grávidas/a amamentar que trabalham com o produto não devem ter contacto direto com o mesmo.

#### 15.2. Avaliação da segurança química:

Esta mistura é classificada como não perigosa de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]. Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada. Foi realizada uma avaliação de segurança química para os seguintes componentes desta mistura:  
Hidróxido de sódio; soda cáustica  
Tetraborato dissódico penta-hidratado

## 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  
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

#### Texto completo das advertências de perigo (H):

H290: Pode ser corrosivo para os metais.  
H302: Nocivo por ingestão.

## Eni Antifreeze Eco Extra



### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Código: 1613

Versão: 1.0

Data revisão: 22-01-2025

Página: 20/21

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315: Provoca irritação cutânea.  
H318: Provoca lesões oculares graves.  
H319: Provoca irritação ocular grave.  
H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.  
H361: Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.  
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Métodos utilizados para efeitos de classificação de misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:

| Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP] | Procedimento de classificação |
|---|-------------------------------|
| Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Irrit. 2 H319   | Método de cálculo             |

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 Protecção 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 protecção 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.

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.

## Eni Antifreeze Eco Extra

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Código: 1613

Data revisão: 22-01-2025

Versão: 1.0

Página: 21/21

#### 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.