

Eni Antifreeze Extra D



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 1 / 14

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni Antifreeze Extra D

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

Utilizações identificadas: Anticongelante / Refrigerante
Uso do consumidor. Uso profissional.

Utilizações desaconselhadas: Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: **Eni Iberia S.L.U.**
Endereço: Avenida de Europa, 24, Edificio Torona B - Planta 1ª, 28108 Alcobendas (Madrid)- Espanha
Número de telefone: (+34) 91 727 78 78
Número de fax: (+34) 91 727 78 99
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: MSDSeniiberia@eni.com
Página web: <https://oilproducts.eni.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
Acute Tox. 4	H302
STOT RE 2	H373

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

Ver seção 11.

2.2. Elementos do rótulo

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

Palavra-sinal:

Atenção

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

H302: Nocivo por ingestão.

H373: Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral).

Recomendações de prudência:

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

Eni Antifreeze Extra D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 2 / 14

P102: Manter fora do alcance das crianças.

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lavar bem as mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após manuseamento.

P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P301+P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais e internacionais.

Contém: Etilenoglicol

2.3. Outros perigos

Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

O produto contém substâncias que aparecem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m): Tetraborato de sódio penta-hidratado (CAS: 12179-04-3).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

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
Etilenoglicol**	80 - 98	603-027-00-1	203-473-3	107-21-1	01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H373	-
Benzoato de sódio	3 - 5	-	208-534-8	532-32-1	01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2 H319	-
Tetraborato de sódio penta-hidratado	0.1 - <3	005-011-00-4	215-540-4	12179-04-3	01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360FD	Repr. 1B si C>=6,5%

*Os textos completos das advertências de perigo (H): ver capítulo 16.

**A esta substância foi atribuído um limite de exposição no local de trabalho da União.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais:

Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consultar sempre um médico. Mostre esta folha de dados de segurança ao médico presente.

Em caso de inalação:

Tomar ar fresco e manter a vítima aquecida e em repouso. Se a respiração estiver difícil, forneça oxigênio, se possível, ou ventilação assistida. Consulte um médico.

Se entrar em contacto com a pele:

Lavar a pele com sabão e água abundante. Consulte um médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Em caso de contacto com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água corrente por alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas. Continue a enxaguar. Consulte um médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Em caso de ingestão:

Lavar bem a boca com água. Não induzir o vômito para evitar a aspiração para os pulmões. Se a pessoa estiver consciente, lavar a boca com água sem engolir e ficar em repouso. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Eni Antifreeze Extra D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 3 / 14

Recomendações para as pessoas que prestam os primeiros socorros:

Usar vestuário de protecção.

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

Convulsões. Tontura. Náusea, vômito. Dor abdominal. Edema. Exposição prolongada pode causar efeitos crônicos.

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

Tratar sintomaticamente. Obter assistência médica se a vítima tiver um estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Espuma resistente ao álcool, pó químico seco, dióxido de carbono (CO2).

Meios inadequados de extinção:

Não use jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

A decomposição térmica pode produzir fumaça, óxidos de carbono e compostos orgânicos de menor peso molecular cuja composição não foi caracterizada.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndios:

Mova o recipiente da área de incêndio, se puder fazê-lo sem risco.

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Roupa de protecção adequada para bombeiros (ver também a secção 8). Em caso de um grande incêndio, ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, usar roupas de protecção resistentes ao fogo e aparelho de respiração autônomo (SCBA) com uma máscara completa, operado em modo de pressão positiva. EN 443. EN 469. EN 659.

Outras informações:

Em caso de incêndio, não descarregar o produto residual, os resíduos e a água de escoamento: recolher cada um separadamente e dar o tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

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

Equipamento de protecção:

Consultar a Secção 8.

Procedimentos emergenciais:

Alertar o pessoal de emergência. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, formada e responsável pela gestão da emergência. Não respire névoa ou vapor. Garanta ventilação adequada.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Equipamento de protecção:

Consultar a Secção 8.

Procedimentos emergenciais:

Mantenha pessoal desnecessário afastado. Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Evitar que o produto entre em esgotos, rios ou outros cursos de água. Em caso de contaminação dos vários locais do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover o solo contaminado quando possível e, em qualquer caso, tratar todos os espaços envolvidos de acordo com os regulamentos locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Use spray de água para reduzir os vapores ou desviar a deriva da nuvem de vapor. Grandes derramamentos: interrompa o fluxo de material, se não houver riscos. Dique o

Eni Antifreeze Extra D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 4 / 14

material derramado, onde isso for possível. Absorva em vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a recuperação do produto, lave a área com água. Pequenos derramamentos: Limpe com material absorvente (por exemplo, tecido, lã). Limpe a superfície cuidadosamente para remover a contaminação residual. Nunca devolva derramamentos para os recipientes originais para reutilização.

6.4. Remissão para outras secções:

Consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro:

Não respire névoa ou vapor. Não prove ou engula. Evite exposição prolongada. Ao usar, não coma, beba ou fume. Forneça ventilação adequada. Vestir equipamento de proteção individual apropriado. Lave bem as mãos após o manuseio. Observar boas práticas de higiene industrial.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazene no recipiente original bem fechado. Armazene longe de incluindo eventuais incompatibilidades: materiais incompatíveis (consulte a secção 10 da SDS).

7.3. Utilizações finais específicas:

Anticongelante / Refrigerante.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	União Europeia	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ vapores
	União Europeia	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
	União Europeia	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ vapores
	União Europeia	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
	Áustria	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³ vapores
	Áustria	MAK (ppm)	10 ppm
	Áustria	MAK Valor de tempo curto (mg/m ³)	52 mg/m ³ vapores
	Áustria	MAK Valor de tempo curto (ppm)	20 ppm
	Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Bélgica	Valor de tempo curto (mg/m ³)	104 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	26 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	10 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	20 ppm
	França	VME (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
	França	VME (ppm)	20 ppm
França	VLE (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores	
França	VLE (ppm)	40 ppm	

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

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 5 / 14

Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição ocupacional (mg/m ³)	26 mg/m ³ (aerossol inalável) (15 min)
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição ocupacional (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limitação dos picos de exposição (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável) (15 min)
Alemanha	TRGS 900 Limitação dos picos de exposição (ppm)	20 ppm
Irlanda	OEL (8 horas ref) (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
Irlanda	OEL (8 horas ref) (ppm)	20 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ pele
Itália	OEL TWA (ppm)	20 ppm pele
Itália	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ pele
Itália	OEL STEL (ppm)	40 ppm pele
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
Holanda	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
Polónia	NDS (mg/m ³)	15 mg/m ³ (aerossol inalável)
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³ (aerossol inalável)
Espanha	Notes	Pele
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	25 mg/m ³ Vapores
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	50 mg/m ³ Vapores
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	20 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Aerossol inalável)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	40 ppm
Suíça	MAK (mg/m ³)	26 mg/m ³ (aerossol inalável)
Suíça	MAK (ppm)	10 ppm (aerossol inalável)
Suíça	VLE (mg/m ³)	52 mg/m ³ (aerossol inalável)
Suíça	VLE (ppm)	20 ppm (aerossol inalável)
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL teto (mg/m ³)	100 mg/m ³

DNELs (Trabalhadores):

Identificação		Curto prazo		Longo prazo	
		Local	Sistêmico	Local	Sistêmico
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	-	-	-	106 mg/kg
	Inalação	-	-	35 mg/m ³	-

Eni Antifreeze Extra D



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 6 / 14

Benzoato de sódio CAS: 532-32-1	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	-	-	-	62,5 mg/kg
	Inalação	-	-	0,1 mg/m ³	3 mg/m ³
Tetraborato de sódio penta-hidratado CAS: 12179-04-3	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	-	-	-	316,4 mg/kg
	Inalação	-	-	-	6,7 mg/m ³

DNELs (População geral):

Identificação		Curto prazo		Longo prazo	
		Local	Sistêmico	Local	Sistêmico
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	Oral	-	-	-	-
	Cutâneo	-	-	-	53 mg/kg
	Inalação	-	-	7 mg/m ³	-
Benzoato de sódio CAS: 532-32-1	Oral	-	-	-	16,6 mg/kg
	Cutâneo	-	-	-	31,25 mg/kg
	Inalação	-	-	0,06 mg/m ³	1,5 mg/m ³
Tetraborato de sódio penta-hidratado CAS: 12179-04-3	Oral	-	0,79 mg/kg	-	0,79 mg/kg
	Cutâneo	-	-	-	159,5 mg/kg
	Inalação	-	-	-	3,4 mg/m ³

PNECs:

Identificação				
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	STP	199,5 mg/l	Água doce	10 mg/l
	Solo	1,53 mg/kg	Água marinha	1 mg/l
	Água doce intermitente	10 mg/l	Sedimento (água doce)	37 mg/kg
	Oral	-	Sedimento (água marinha)	3,7 mg/kg
Benzoato de sódio CAS: 532-32-1	STP	10 mg/l	Água doce	0,13 mg/l
	Solo	0,276 mg/kg	Água marinha	0,013 mg/l
	Água doce intermitente	305 µ/l	Sedimento (água doce)	1,76 mg/kg
	Oral	300 mg/kg	Sedimento (água marinha)	0,176 mg/kg
Tetraborato de sódio penta-hidratado CAS: 12179-04-3	STP	10 mg/l	Água doce	2,9 mg/l
	Solo	5,7 mg/kg	Água marinha	2,9 mg/l
	Água doce intermitente	13,7 µ/l	Sedimento (água doce)	-
	Oral	-	Sedimento (água marinha)	-

Nota:

O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido a partir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode diferir do Limite de Exposição Ocupacional (OEL). Os OEL podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comité Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higiênistas Industriais Governamentais (ACGIH). Os OEL são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, 40 horas por semana, como tempo ponderado médio (TWA) ou um limite de exposição de curta duração de 15 minutos (STEL). Embora sendo também considerados protetores para a saúde, os OEL são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

8.2. Controlo da exposição

Eni Antifreeze Extra D



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 7 / 14

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Uma boa ventilação geral (normalmente 10 trocas de ar por hora) deve ser usada. As taxas de ventilação devem corresponder às condições. Se aplicável, use ventilação local de exaustão ou outros controlos de engenharia para manter níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se os limites de exposição não tiverem sido estabelecido, mantenha os níveis no ar em um nível aceitável.

8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Protecção ocular/facial:

Use máscara facial.

Protecção da pele

Protecção das mãos:

Use luvas resistentes a produtos químicos apropriadas. Use luvas adequadas testadas em conformidade com a norma EN374.

Contato completo: Use luvas, índice de protecção classificado 6, com tempo de avanço de 480 minutos. Espessura mínima da luva 0,38 mm. neoprene, borracha butílica, nitrila ou Viton luvas são recomendadas. Luvas adequadas podem ser recomendadas pela luva fornecedor.

Protecção para a pele e corpo:

Avental de protecção.

Protecção respiratória:

Use respirador químico com cartucho de vapor orgânico.

Perigos térmicos:

Use roupas de protecção térmica apropriadas, quando necessário.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Não descarregar o produto no meio ambiente. Não aplicar lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

8.3. Medidas de higiene

8.3.1 Medidas gerais de protecção e higiene

Observe todos os requisitos de vigilância médica. Mantenha longe de comida e bebida. Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, como lavar depois de manusear o antes de comer, beber e / ou fumar. Lavar regularmente roupas de trabalho e equipamento de protecção para remover contaminantes.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:

Líquido transparente azul verde

Odor:

Leve

Limiar olfactivo:

Não há dados disponíveis

pH:

7,2 (20°C) (Típico)

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Ponto de congelação: - 18°C (-0,4°F)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

180°C (356°F) (Estimado)

Ponto de inflamação:

122°C (251,6°F) Pensky-Martens closed cup (Aproximado)

Taxa de evaporação:

Não há dados disponíveis

Inflamabilidade (Sólido, Gás):

Não aplicavel

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:

Não há dados disponíveis

Pressão de vapor:

Não há dados disponíveis

Densidade relativa:

Não há dados disponíveis

Densidade:

1,125 kg/l (20°C) (Típica)

Solubilidade(s):

Água: miscível

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição:

Não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição:

Não há dados disponíveis

Viscosidade (cinemática):

Não há dados disponíveis

Eni Antifreeze Extra D



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 8 / 14

Propriedades explosivas: Nenhuma

Propriedades comburentes: Nenhuma

9.2. Outras informações: Nenhuma

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1. Reactividade:** Esta mistura não apresenta nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos a seguir.
- 10.2. Estabilidade química:** Produto estável, de acordo com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de armazenamento e manuseio).
- 10.3. Possibilidade de reacções perigosas:** Nenhuma (em condições normais de armazenamento e manuseio).
- 10.4. Condições a evitar:** Evite umidade. Evite a luz do dia.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes. Nitratos. Peróxidos. Cloratos.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** A temperaturas elevadas: Kentones. Aldeídos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 7712 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) \geq 3500 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) \geq 2,5 mg/l/6h
	Carcinogenicidade (Oral)	NOAEL (crónico, rato, animal/macho, 2 anos) = 1500 mg/kg de peso corporal
	STOT - exposição repetida (Oral)	NOAEL (rato, 90 dias) = 150 mg/kg de peso corporal/dia 12 meses
Benzoato de sódio CAS: 532-32-1	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 3450 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-
Tetraborato de sódio penta-hidratado CAS: 12179-04-3	Toxicidade aguda (Oral)	-
	Toxicidade aguda (Cutânea)	-
	Toxicidade aguda (Inalação)	-

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	ATEmix = 1716 mg/kg de peso corpora. Perigoso se ingerido. A dose tóxica (fatal) para etileno glicol puro foi estimada em 1,4 ml/kg wt (cerca de 100 ml para um adulto). Os efeitos podem só aparecer mais tarde (de acordo com a composição).
	Cutânea	ATE > 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição).
	Inalação	CL50 > 2,000 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição).

Eni Antifreeze Extra D



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 9 / 14

Corrosão/irritação cutânea:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição).
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição).
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição).
Carcinogenicidade:	Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição).
STOT - exposição única:	Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos (de acordo com a composição).
STOT - exposição repetida:	Pode causar danos aos órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral) (de acordo com a composição).
Toxicidade por aspiração:	Devido à falta parcial ou completa de dados, a classificação não é possível.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:

Inalação:

Em altas concentrações, névoas / vapores podem irritar a garganta e o sistema respiratório e causar tosse.

Em contato com a pele:

O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Em contato com os olhos:

O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Ingestão:

Perigoso se ingerido.

A ingestão de etilenoglicol pode resultar em náusea, vômito, câibras abdominais, cegueira, lesão hepática, irritação, efeitos reprodutivos, lesão veve, convulsões, edema pulmonar, efeitos cardiopulmonares (acidose metabólica), pneumonia e insuficiência renal que pode resultar em morte. A dose letal única para humanos é de cerca de 100 ml. A inalação de altos níveis de vapor ou névoas por períodos prolongados pode também resultam em efeitos tóxicos.

Sintomas:

Convulsões. Tontura. Náusea, vômito. Dor abdominal. Edema.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia – geral:

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente. Uma libertação descontrolada para o meio ambiente pode, no entanto, produzir uma contaminação de diferentes espaços ambientais (solo, subsolo, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene de trabalho para evitar a poluição e a libertação no ambiente.

Ecologia – água:

Este produto é solúvel na água.

Toxicidade aquática aguda:

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

Toxicidade aquática crónica:

Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos).

Eni Antifreeze Extra D



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 10 / 14

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	Peixes	LC50 (96h) = 15380 mg/l (LC10)	-
		LC50 (96h) = 72860 mg/l	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 (48h) = 8590 mg/l (EC10)	Daphnia
		EC50 = 100 mg/l	Daphnia
	Algas	ErC50 ≥ 100 mg/l (EC10)	-
		EC50 (96h) = 3536 - 13000 mg/l	-
Outros organismos aquáticos	-	-	

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	Peixes	-	-
	Crustáceos	-	-
	Algas	NOEC = 15380 - 32000 mg/l	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

12.2. Persistência e degradabilidade

Degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	Facilmente biodegradáveis BSB = 0,36 - 0,4 g O ² /g substância DQO = 1,21 g O ² /g substância ThOD = 1,26 g O ² /g substância

Degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni Antifreeze Extra D	Prevê-se que seja facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Etilenoglicol CAS: 107-21-1	-	-1,36	-

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial
Eni Antifreeze Extra D	-	-	Não estabelecido

12.4. Mobilidade no solo

Eni Antifreeze Extra D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 11 / 14

Identificação	Ecologia solo
Eni Antifreeze Extra D	Nenhum dado disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni Antifreeze Extra D	<p>Esta mistura não atende aos critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.</p> <p>Os componentes desta fórmula não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser considerado como "Não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH.</p>

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos adequados de tratamento dos resíduos da substância e da mistura:

Não eliminar o produto, seja novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregar a função a um coletor oficial qualificado.

Recomendações para a eliminação das águas residuais:

Não aplicar lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas. Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:

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 leva em conta a composição original do produto e o uso pretendido. O utilizador tem a responsabilidade de escolher o código EWC correto, considerando o uso real do produto, suas alterações e contaminações.

Informações adicionais:

Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

Ecologia - materiais residuais:

O produto, tal como está, não contém substâncias halogenadas.

Número de código do CER (EWC):

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

Não aplicável. Não classificado como perigoso para 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 aplicável

Eni Antifreeze Extra D



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 12 / 14

14.6. Precauções especiais para o utilizador Não aplicável

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Autorizações REACH:

O produto contém substâncias que aparecem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m): Tetraborato de sódio penta-hidratado (CAS: 12179-04-3).

O produto não contém substâncias que aparecem no Anexo XIV do REACH (> 0,1 % m/m).

Restrições de uso REACH:

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas em conformidade com a Diretiva 1999/45/EC ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) N.º 1272/2008	Etilenoglicol
3(b). Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer 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 fertilidade ou no desenvolvimento, 3.8 Outros efeitos além dos efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Eni Antifreeze Extra D – Etilenoglicol – Benzoato de sódio – Tetraborato de sódio penta-hidratado

Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento e do Conselho Europeu, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento e do Conselho Europeu, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/EEC e 1999/45/EC, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (et sequens). Diretivas 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). Diretiva 98/24/EC (proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Diretiva 92/85/CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Diretiva 2012/18/CE (Controlo de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Diretiva 2004/42/CE (Limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis).

Regulamentos nacionais: Não disponível.

15.2. Avaliação da segurança química: Para esta mistura não foi realizada uma avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Alterações relativamente à versão anterior:

Primeira versão do SDS. Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2015/830, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

Eni Antifreeze Extra D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 13 / 14

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
ATEmix: Toxicidade aguda estimativa da mistura
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:

Base de dados de substâncias registadas na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).
Esta Ficha de Dados de Segurança baseia-se nas características reais dos componentes e sua combinação, segundo informações dos fornecedores.

Texto completo das advertências de perigo (seções 2 e 3):

H302: Nocivo por ingestão.
H373: Pode causar danos aos órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (oral)
H319: Provoca irritação ocular grave.
H360HD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

Métodos de avaliação das informações utilizadas para classificação de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4 H302	Método de cálculo
STOT RE 2 H373	Método de cálculo

Recomendações acerca da eventual formação:

Providenciar formação adequada aos profissionais para o uso dos equipamentos de protecção individual, de acordo com a informação contida nesta ficha.

Eni Antifreeze Extra D

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: -

Versão: 1.0

Data revisão: 14-05-2020

Página: 14 / 14

Outras informações:

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Não use o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. O produto pode liberar formaldeído: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de formaldeído nos espaços de cabeça dos tanques, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de tanques e águas residuais, e liberações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controles apropriados às circunstâncias locais.