



Eni Antifreeze Eco Extra

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: **08/06/2017**

Versão: **2.0**

Substitui a ficha: **16/01/2013**

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto : Mistura
Nome comercial : Eni Antifreeze Eco Extra
Código produto : 1613
Tipo do produto : Produtos de manutenção automóvel
Fórmula bruta : 0806-2017
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial, Uso profissional, Uso do consumidor
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização não dispersiva
Utilização da substância ou mistura : Fluidos anticongelantes
Função ou categoria do uso : Agentes anti-congelamento.

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:
Refining & Marketing
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Pessoa competente responsável pela Ficha de Dados de Segurança (Reg. CE n.º 1907/2006): SDSInfo@eni.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)
Centro de informação antivenenos, Lisboa (24h)
(PT) 800 250 250 (Portugal)
(Fonte: ONU-OMS)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Um contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar uma irritação ligeira e temporária.

2.2. Elementos do rótulo

Nada para reportar, de acordo com os actuais regulamentos da UE.

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Físico / químicos	: Embora não seja normalmente combustível, se o respectivo conteúdo em água se perder (por exemplo, durante um incêndio), o material, exposto a temperaturas elevadas, pode libertar vapores inflamáveis.
Saúde	: Podem ocorrer queimaduras se o produto for utilizado a altas temperaturas, em contato com o produto quente ou vapores. Qualquer material, em caso de acidente que envolva circuitos comprimidos ou semelhante, podem entrar em contato com a pele, mesmo não sendo visível a olho nu. Nestes casos, a vítima deve ser transportada para um hospital de imediato para receber tratamento médico especializado.
Meio Ambiente	: Nenhum
Contaminantes (contaminantes do ar ou outras substâncias)	: Nenhum

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

Composição/informação sobre os componentes	: Mistura de água e glicol de propileno, com aditivos anti corrosão e anti espuma.
Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes	: Consultar a tabela

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Propane-1,2-diol	(nº CAS) 57-55-6 (nº CE) 200-338-0 (Número de índice) N/A (Nº REACH) 01-2119456809-23	80 - 97	Nao classificado
tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (consultar la nota [*]) Incluído na lista de candidatos REACH	(nº CAS) 12179-04-3 (nº CE) 215-540-4 (Número de índice) 005-011-02-9 (Nº REACH) 01-2119490790-32-0002	0,3 - 1,5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (consultar la nota [*])	(nº CAS) 12179-04-3 (nº CE) 215-540-4 (Número de índice) 005-011-02-9 (Nº REACH) 01-2119490790-32-0002	(C >= 6,5) Repr. 1B, H360FD

Nota [*]:,Consultar a rubrica 15

Textos das frases H: consultar a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros socorros : Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
- Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : Não considerado perigoso em condições normais de utilização. Em caso de distúrbios provocados por inalação de vapores ou névoas, retirar de imediato a vítima exposta e colocá-la em repouso; se necessário, pedir assistência médica. Caso a vítima esteja inconsciente e sem respirar: Garantir que não existe qualquer obstrução à respiração e efetuar respiração artificial por um profissional. Colocar na posição de recuperação.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Se a inflamação ou a irritação persistem, procure um conselho médico.
- Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Se possível, remover lentes de contato. Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Caso surja e persista alguma irritação, visão desfocada ou inchaço, pedir conselhos junto de um especialista.
- Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Lavar a boca com muita água. Não provocar o vômito. Não dar nada a beber. Consulte um médico.

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

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Nenhum em condições normais a temperaturas ambiente.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Um contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar uma irritação ligeira e temporária.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Nenhum ser comunicadas.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Nenhum conhecido.
- Sintomas/lesões após administração intravenosa : Nenhuma informação disponível.
- Sintomas crónicos : Nada para reportar, de acordo com os conhecimentos atuais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Pedir assistência médica caso a vítima se encontre num 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 : Fogos pequenos: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma álcool-resistente, areia ou terra. Fogos grandes: espuma álcool-resistente ou nebulizadores de água. Estes meios devem ser somente utilizados por profissionais qualificados. Outros gases de extinção (de acordo com o regulamento).
- Agentes extintores inadequados : Nenhum específicas.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Não inflamável.
- Perigo de explosão : Nenhum.
- Produtos de combustão : Combustão incompleta liberta os gases venenosos de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos., Compostos do oxigênio (aldeídos, etc.),BOx

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Neutralizar a origem da fuga do produto, se possível. Se possível, manter recipientes e cilindros fora da zona de perigo. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Use jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
- Equipamento especial de proteção para bombeiros : Roupas de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a secção 8). Aparelho respiratório autónomo.

Outras informações : Em caso de incêndio, não descarregar os resíduos do produto ou escoar em água: Recolher separadamente com um tratamento apropriado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Em segurança, deter a origem de qualquer fuga. Em segurança, eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas). Evitar o contacto direto com material tóxico libertado.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Consultar a Secção 8.

Planos de emergência : Alertar os responsáveis encarregues de situações de emergência. Excepto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer acções deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, formada e 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 anti-estáticas são habitualmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático, resistente a químicos. Se necessário, resistente ao calor e pode ser isolado. Luvas de trabalho resistentes quimicamente. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas em caso de emergência. Caso o contacto com o produto quente ocorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas. Capacete de trabalho. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos. Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja contacto com os olhos. Protecção respiratória: Respiradores de máscara completa ou de meia-face máscara com filtro(s) para vapores orgânicos (AX) e aparelhos de respiração autónomos (SCBA), podem ser necessários dependendo da dimensão ou nível de previsão de exposição do derrame. Caso a situação não possa ser completamente avaliada, ou se houver uma deficiência de oxigénio, só deverão ser utilizados SCBAs.

Planos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto flua para esgotos, rios ou outras formas com água. Em caso de contaminação do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover a área contaminada imediatamente e, em qualquer caso, proceder ao cuidado dos compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Material adequado para absorção: Solo. De acordo com o regulamento local neutralizar o líquido derramado com areia, terra ou outros agentes absorventes adequados; recolher o líquido libertado em recipientes adequados, limpar a área contaminada e eliminar. Se na água: O produto é totalmente solúvel em água, por isso não são necessárias medidas especiais. Se possível, remover o produto com meios mecânicos. Notificar a autoridade competente quando aplicável. Destruição conforme as prescrições locais aplicáveis. Não utilizar solventes nem dispersantes salvo recomendação especializada e caso seja requerido, sob a aprovação das autoridades locais.

Outras informações : Os regulamentos locais também poderão prescrever ou limitar as ações a tomar. As medidas recomendadas baseiam-se nos exemplos mais prováveis de derrames para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha da conduta mais adequada. Por esta razão, os profissionais locais deverão ser consultados sempre que necessário.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". Para mais informações, consulte a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Manejar em lugares bien ventilados.

Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele. Não respirar os vapores/gases/fumos. Não ingerir. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Manter em local seco e ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fásca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Caso o produto seja fornecido em recipientes: Guardar apenas no recipiente original ou num recipiente adequado a este tipo de produto. Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados.
Produtos incompatíveis	: Oxidantes fortes, ácidos fortes, metais alcalinos.
Materiais incompatíveis	: Nenhum/a em condições normais.
Local de armazenamento	: A disposição da área de armazenamento, o design dos tanques, o equipamento e os procedimentos operacionais devem cumprir toda a legislação Europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento deverão possuir barreiras de retenção adequadas para prevenir a poluição da água e do solo em caso de fugas ou derrames. A limpeza, a inspeção e a manutenção das estrutura interna dos tanques de armazenamento só deverá ser feita por indivíduos devidamente equipados e qualificados conforme definido pelos regulamentos nacionais, locais ou da empresa.
Materiais de embalagem	: Armazenar em recipientes de vidro, aço inoxidável ou alumínio. Alguns materiais sintéticos podem não ser adequados para recipientes ou revestimentos de recipientes, dependendo das características do material e da utilização pretendida. Usar PTFE, polietileno. Polipropileno.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual


8.1. Parâmetros de controlo

Propane-1,2-diol (57-55-6)		
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	470 mg/m ³ (Vapores + Aerossol)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	150 ppm (Vapores + Aerossol)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	474 mg/m ³ (Vapores + Aerossol)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	150 ppm (Vapores + Aerossol)
Reino Unido	Observação (WEL)	Aerossol: 10 mg/m ³
tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)		
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Boric acid and sodium borate)
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	6 mg/m ³ (Boric acid and sodium borate)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2 mg/m ³
França	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Aerossol inalável)
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Aerossol inalável)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Boric acid and sodium borate)
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	6 mg/m ³ (Boric acid and sodium borate)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Suíça	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Aerossol inalável)
Suíça	VLE (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Aerossol inalável)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Borates, inorganic)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	6 (Borates, inorganic)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

Eni Antifreeze Eco Extra	
DNEL/DMEL (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não derivado - Não classificado como perigoso para a saúde.
PNEC (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não derivado - Não classificado como perigoso para o ambiente

Métodos de monitoramento.	: Os procedimentos de monitorização deverão ser definidos de acordo com as indicações definidas pelas autoridades nacionais ou pelos contratos de trabalho.,Consultar a legislação sempre que pertinente e em qualquer caso para uma adequada conduta de higiene no trabalho.
Nota	: O Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL) é um valor de segurança estimado da exposição obtido apartir de dados de toxicidade, de acordo com orientações específicas pertencentes ao regulamento REACH europeu. Para uma mesma substância química, o DNEL pode ser diferente do Limite de Exposição Ocupacional (LEO). Os LEO podem ser recomendados por uma empresa individual, um organismo regulamentar governamental ou uma organização de especialistas, como o Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) ou a American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). Os LEO são considerados níveis de exposição segura para um trabalhador típico num ambiente ocupacional, para um turno de trabalho de 8 horas, uma semana laboral de 40 horas, como sendo uma média ponderada no tempo (TWA) ou um limite de exposição de curta duração (STEL) de 15 minutos. Embora sendo também considerados protectores para a saúde, os LEO são obtidos por um processo diferente do utilizado pelo REACH.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Minimizar a exposição a névoas / vapores / aerossóis.
Equipamento de protecção pessoal (para uso industrial ou profissional)	: Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança.
	
Protecção das mãos	: Não é necessária a protecção das mãos. Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. A higiene pessoal é um elemento-chave para um cuidado eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas totalmente
Protecção ocular	: Óculos de segurança. DIN EN 166. Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição
Protecção do corpo e da pele	: Avental de protecção
Protecção respiratória	: Não é necessário se a ventilação for suficiente. Independentemente de outras medidas (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar uma exposição prejudicial dos trabalhadores), o equipamento de protecção deve ser utilizado, sempre que necessário. Áreas abertas ou ventiladas: se o produto é mantido sem sistemas de retenção adequados, é necessário utilizar máscaras de gás completas ou de meia-face com um filtro para os vapores do produto. (EN 136/140/145). Áreas fechadas ou de difícil acesso (exemplo: interior de tanques): recorrer a medidas de protecção das vias respiratórias (máscaras ou aparelhos de respiração autónomos), estas devem ser garantidas de acordo com a actividade específica, assim como o nível e duração da exposição prevista. (EN 136/140/145). Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141)
Protecção de riscos térmicos	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Limite e controlo da exposição no ambiente	: A disposição da área de armazenamento e o design dos tanques devem ser criados por forma a evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames. Não despejar o produto no meio ambiente. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.
Controlo do limite de exposição do consumidor	: Não são necessárias medidas especiais, se for manuseado à temperatura ambiente.

8.3. Medidas da higiene

Medidas gerais de proteção e higiene : Evitar o contato com a pele e os olhos.,Evitar a inalação de vapores ou névoas,Não limpar as mãos com panos sujos ou impregnados de óleo,Não manter panos sujos nos bolsos,Não beber, comer ou fumar com as mãos ainda sujas.,Lavar as mãos com água e sabão neutro, não usar solventes ou outros produtos irritantes que tenham um efeito desidratante para a pele,Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquido
Aparência : Líquido, brilhante e límpido.
M.M. : Não aplicável para as misturas
Cor : Azul-turquesa.
Cheiro : Glicol.
Limiar olfativo : Não existem dados disponíveis
pH : 7 - 9
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação : < -60 °C
Ponto de ebulição : > 150 °C
Ponto de inflamação : 104 °C (ASTM D 92)
Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor : < 0,22 mm Hg (25°C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis
Densidade relativa : Não existem dados disponíveis
Solubilidade : Água: Completamente.
Log Pow : Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a : 46 mPas (25°C)
Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas : Nenhum.
Propriedades comburentes : Nenhum.
Limites de explosão : Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Densidade de massa : 1,04 - 1,06 (20°C) (ASTM D 4052)

Os dados acima indicados (9.1 - 9.2) correspondem a valores típicos, não constituindo uma especificação.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Esta mistura não representa nenhum perigo adicional para a reactividade, excepto nos parágrafos abaixo indicados.

10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de oxidantes fortes. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes, ácidos fortes, metais alcalinos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica gera: Compostos do oxigênio (aldeídos, etc.), Dióxido de carbono, Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
DL50 oral rato	> 22000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutânea coelho	2000 mg/kg de peso corporal
LD50 cutânea	> 2000 mg/kg de peso corporal Rato

tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)	
DL50 oral rato	3450 - 4080 mg/kg (forma anidra)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (forma anidra)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,04 mg/l/4h (LOAEL)

Corrosão/irritação cutânea : Um pouco irritante, mas não relevantes para a classificação. (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)
pH: 7 - 9

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)
pH: 7 - 9

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)

Carcinogenicidade : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)

Toxicidade reprodutiva : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)
Este produto contém uma substância (tetraborato de dissódio penta-hidratado) classificada como Repr. 1B, H360fd (CLP) de acordo com os critérios da UE. Limite de concentração específico (SCL): $\geq 6.5\%$ m/m.
Pode afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro
A relevância real de estes efeitos no homem não é certa.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	160 mg/l
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1700 - 2100 mg/kg de peso corporal/dia
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	1 - 2,2 mg/l

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(De acordo com a composição)

Potenciais efeitos adversos no ser humano : Nenhum efeito esperado à temperatura ambiente. Um contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar uma irritação ligeira e temporária.
e sintomas possíveis
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 para o ambiente. Se o produto for libertado para o meio ambiente sem supervisão pode causar uma contaminação nos compartimentos ambientais (solo, subsolo, águas de superfície, áreas aquíferas). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.

Ecologia - água : Este produto é solúvel em água.

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
CL50 peixe 1	40613 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss)
CL50 outros organismos aquáticos 1	18340 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia)
CE50 Daphnia 1	18800 mg/l (Mysidopsis)
ErC50 (algas)	19100 mg/l (96 h)
NOEC crónica, crustacea	13020 mg/l (Ceriodaphnia sp)

tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)	
CL50 peixe 1	74 - 79,7 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	64 - 544 mg/l (96h)
CL50 peixe 2	79,7 mg/l (Pimephales promelas)
CL50 outros organismos aquáticos 2	133 mg/l (Daphnia Magna) (48h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Eni Antifreeze Eco Extra	
Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis".

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.

tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)	
Persistência e degradabilidade	Inerentemente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Eni Antifreeze Eco Extra	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Propane-1,2-diol (57-55-6)	
Log Pow	-1,07

tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)	
Log Pow	-1,53

12.4. Mobilidade no solo

Eni Antifreeze Eco Extra	
Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni Antifreeze Eco Extra	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Resultados da avaliação PBT-vPvB	Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a 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)
Componente	
tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para o tratamento de resíduos : Não eliminar o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou em cursos de água. Entregar a um coletor oficial qualificado.

Recomendações para a eliminação das águas residuais : Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.

Recomendações para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 16 01 14* (fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas). Este código CER é somente uma indicação geral. Considera a composição original do produto, e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER apropriado, considerando o uso do produto, alterações e contaminações.

Indicações suplementares : Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos.

Ecologia - resíduos : O produto não contém substâncias halogenadas.

Código EURAL (CER) : 16 01 14* - fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis				
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Outras informações : Nenhum.				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o transporte : Nenhum.

- Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Não sujeito

- transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Não sujeito

Quantidades limitadas (IMDG) : Não aplicável

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Não sujeito

- Transporte por via fluvial

Regul. de transporte (ADN) : Não sujeito

- Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Não sujeito

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

IBC code : 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. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH):

3.b. Substâncias ou misturas que satisfaçam 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 para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado
30. Substâncias constantes da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 classificadas como tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B (quadro 3.1) ou tóxicas para a reprodução da categoria 1 ou 2 (quadro 3.2) e retomadas do seguinte modo: As substâncias com toxicidade reprodutiva, categoria 1A, efeitos nocivos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento (quadro 3.1) ou toxicidade reprodutiva, categoria 1, com R60 (Pode comprometer a fertilidade) ou R61 (Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência) (quadro 3.2), são enumeradas no apêndice 5 As substâncias com toxicidade reprodutiva, categoria 1B, efeitos nocivos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento (quadro 3.1) ou toxicidade reprodutiva, categoria 2, com R60 (Pode comprometer a fertilidade) ou R61 (Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência) (quadro 3.2), são enumeradas no apêndice 6	tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado

Contém uma substância da lista candidata do REACH em concentração $\geq 0.1\%$ ou com um limite específico mais baixo: tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Legislação da União Europeia

: 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 substâncias químicas (REACH). (et sequens).
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (et sequens).
Directivas 89/931/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 98/24/CE (protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho).
Directiva 92/85/CE (implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho).
Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis).
Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas).

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita a saúde e segurança no local de trabalho

Leis nacionais aplicáveis na protecção da saúde de trabalhadoras grávidas (Adopção nacional de diretivo 92/85/EEC)

Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita ao controlo de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE).

Leis nacionais sobre a prevenção da poluição na água.

Alemanha

Referência anexo VwVwS

: Classe de perigo para a água (WGK) (D) 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)

Observação WGK

: Classificação baseada nos componentes conforme Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)

Classe Vbf (D)

: Não aplicável.

Classe de armazenamento (LGK) (D) : LGK 12 - Líquidos não-inflamáveis em pacotes não-inflamáveis
12ª Portaria Implementando a Lei de Controle de Emissões Federal - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nenhum dos componentes é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen : Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado é referido

Dinamarca

Observações de classificação : Diretrizes de gestão de emergência para o armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a usar o produto
Grávidas / lactantes que estão trabalhando com o produto não deve estar em contato direto com ele

15.2. Garantia de segurança química

Para esta mistura não foi efectuada uma avaliação da segurança química
A mistura não é classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:

tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado
Propane-1,2-diol

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]. Elementos do rótulo. Fórmula bruta.
Informação sobre regulamentação.

Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo com as normas H citadas nesta Ficha de Dados de Segurança. As normas mencionadas são meramente informativas, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
	N/A = não aplicável
	N/D = não disponível
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Vias Navegáveis
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF	Factor de bioconcentração
calculadora CLP	Classificação Rotulagem Regulamento de embalagens; Regulamento (CE) n.o 1272/2008
DMEL	Derivado Nível de efeito mínimo
DNEL	Nível Derivado Sem Efeito
EC50	concentração eficaz para 50 por cento da população de teste (concentração efectiva mediana)
CIIC	Agência Internacional de Investigação sobre o Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 por cento da população de teste (mediana de concentração letal)
LD50	Dose letal para 50 por cento da população de teste (dose letal mediana)
LOAEL	Nível de efeito adverso observado mais baixo
NOAEC	Adverso não observado Efeito Concentração
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado
NOEC	Concentração Sem Efeito Observado
OECD	Organização de Cooperação e Desenvolvimento Económico

Eni Antifreeze Eco Extra

Código produto: 1613

Ficha de dados de segurança
Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 08/06/2017

Versão: 2.0

PBT	Tóxico Bioacumulativo Persistente
PNEC	Concentração Prevista de Nenhum Efeito
REACH	Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos, REGULAMENTO (CE) No 1907/2006
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de esgoto
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados : Esta folha de dados da segurança é baseada nas características reais dos componentes e nas suas combinações, tendo em consideração as informações recomendadas pelos fornecedores.

Instruções de formação : Providenciar formação adequada aos profissionais acerca da atualização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), de acordo com a informação contida nesta Folha de Dados de Segurança.

Outras informações : Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.

Texto integral das frases H e EUH:

Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
H319	Provoca irritação ocular grave
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e tem como objetivo descrever o produto apenas para as finalidades da saúde, da segurança e das exigências ambientais. Não deve, consequentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.