



# Eni i-Care Antifreeze -20°C

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

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

Substitui a ficha: 13/02/2018

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

### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto : Mistura  
Nome comercial : Eni i-Care Antifreeze -20°C  
Código produto : 5650  
Tipo do produto : Produtos de manutenção automóvel  
Fórmula bruta : 1302-2018  
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 : Uso profissional, Uso do consumidor  
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização dispersa generalizada  
Para uso em sistemas fechados.  
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 Itália  
telefone: (+39) 06 59821  
www.eni.com

Contato:  
Refining & Marketing  
Via Laurentina 449 - 00142 Roma Itália  
telefone: (+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) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
STOT RE 2 H373

Texto completo das categorias de classificação e declarações H: ver parágrafo 16

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

Nocivo por ingestão. Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (Oral).

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes :

Contém: Etandiol

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.  
H373 - Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (Oral).

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P260 - Não respirar as névoas, aerossóis, Vapores.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico.  
P314 - Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P330 - Enxaguar a boca.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em: De acordo com os regulamentos nacionais ou locais estipulados

Fecho de segurança para as crianças :

Não

Sinal de aviso detectável pelo tacto :

Aplicável

#### Outros:

Recomendações gerais :

(Não aplicável - Classifica-se como perigoso segundo (CE) N° 1272/2008)

### 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 :

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 :

Nenhum

(contaminantes do ar ou outras substâncias)

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. Substâncias

Não aplicável

## 3.2. Misturas

- Composição/informação sobre os componentes : Etilenoglicol, aditivos anticorrosión y antiespuma
- 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]
Etandiol (Principal componente)	(nº CAS) 107-21-1 (nº CE) 203-473-3 (Número de índice) 603-027-00-1 (Nº REACH) 01-2119456816-28	30 - 60	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de 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 : 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. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
- 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/efeitos em caso de inalação : Nenhum em condições normais a temperaturas ambiente.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Nenhum em condições normais a temperaturas ambiente.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Em contato com os olhos pode causar uma ligeira irritação.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão de quantidades significativas (ver seita. 11) podem causar danos nos rins, coma e morte. Os efeitos podem ser retardados.
- Sintomas/efeitos após administração intravenosa : Nenhuma informação disponível.
- Sintomas crónicos : A exposição prolongada ou repetida por ingestão pode provocar danos renais.

### 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. Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

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

Agentes extintores inadequados : Não utilize jactos de água directos no produto a arder. Arrefecer os contentores com água.

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não inflamável.  
Perigo de explosão : O calor pode provocar uma pressurização e o rebentamento de contentores fechados, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras/ferimentos.  
Produtos de combustão : Combustão incompleta liberta os gases venenosos de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos, Compostos do oxigénio (aldeídos, etc.)

## 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 protecção para bombeiros : Roupa de protecção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 8). Aparelho respiratório autónomo. EN 469. EN 443. EN 659. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.  
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. Intervenção limitada ao pessoal qualificado munido das protecções adequadas.

#### 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 decorra 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 : 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.

Procedimentos de limpeza	: Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
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 direção 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, fâsca, 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	: Manter longe de oxidantes fortes.
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 inspecção 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	: Conservar unicamente no recipiente de origem. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar contentores vazios, excepto se estiverem corretamente limpos e declarados como seguros.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Etandiol (107-21-1)		
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> Vapores
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> Vapores
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Áustria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Áustria	MAK (ppm)	10 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	10 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	20 ppm
França	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> Vapores

# Eni i-Care Antifreeze -20°C

Código produto: 5650

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

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

França	VME (ppm)	20 ppm
França	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> Vapores
França	VLE (ppm)	40 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável) (15 min)
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável) (15 min)
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	20 ppm
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	20 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm
Itália	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> Pele
Itália	OEL TWA (ppm)	20 ppm Pele
Itália	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> Pele
Itália	OEL STEL (ppm)	40 ppm Pele
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Holanda	MAC TGG 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Polónia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Espanha	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Espanha	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Espanha	Notas	skin
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	25 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> Vapores
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	20 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	20 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	40 ppm
Suíça	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	26 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Suíça	MAK (ppm)	10 ppm (Aerossol inalável)
Suíça	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup> (Aerossol inalável)
Suíça	VLE (ppm)	20 ppm (Aerossol inalável)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>

## Etandiol (107-21-1)

### DNEL / DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 106 mg/kg de peso corporal/dia

A longo prazo - efeitos locais, inalação 35 mg/m<sup>3</sup>

### DNEL / DMEL (População em Geral)

Aguda - efeitos locais, inalação 7 mg/m<sup>3</sup>

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 53 mg/kg de peso corporal/dia

### PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 10 mg/l

PNEC aqua (água do mar) 1 mg/l

PNEC aqua (intermitente, água doce) 10 mg/l

### PNEC (sedimentos)

Sedimento (água doce) 37 mg/kg dwt

Sedimento (água marinha) 3,7 mg/kg dwt

### PNEC (Solo)

# Eni i-Care Antifreeze -20°C

Código produto: 5650

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

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

PNEC terra	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Estação de tratamento de esgoto	199,5 mg/l

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 a partir 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. Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente)

Protecção ocular : Óculos bem ajustados. 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 : Macacões com mangas compridas. Quando necessário, utilizar como referência as normas EN 340, para a definição das características e do desempenho de acordo com a avaliação de risco da área. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

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 : Caso o contacto com o produto quente decorra ou esteja previsto, as luvas deverão ser resistentes ao calor e termicamente isoladas.

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 físico-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.
Cheiro	: Glicol.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 8,5
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: -20 °C (ASTM D 1177)
Ponto de ebulição	: 105 °C (ASTM D 1160)
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
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	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: 1045 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade	: Água: Completamente.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de explosão	: 3 - 53 vol. % (Etilenglicol)

### 9.2. Outras informações

Densidade de massa : 1,04 - 1,09 (20°C)

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

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Esta mistura não representa nenhum perigo adicional para a reatividade, 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 reações 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

Oxidante fortes.

## 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não se devem produzir 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 : Oral: Nocivo por ingestão.  
(De acordo com a composição)  
A dose tóxica (fatal) para o etileno glicol puro foi estimada de 1,4 ml / kg em peso (cerca de 100 ml para um adulto).  
Os efeitos podem ser retardados.

ATE (oral)	1428,6 mg/kg de peso corporal
<b>Etandiol (107-21-1)</b>	
DL50 oral rato	7712 mg/kg de peso corporal
LD50 cutânea	> 3500 mg/kg (rato)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,5 mg/l (6h)

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: 8,5

Lesões oculares graves/irritação ocular : 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: 8,5

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)

<b>Etandiol (107-21-1)</b>	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	1500 mg/kg de peso corporal Rato

Toxicidade reprodutiva : 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 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 : A exposição prolongada ou repetida por ingestão pode provocar danos renais.  
(De acordo com a composição)  
O etilenoglicol presente nesta formulação pode causar intoxicação, depressão do sistema nervoso central (falta de coordenação, vertigem), insuficiência respiratória, fígado e danos nos rins.

<b>Etandiol (107-21-1)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal/dia 12 meses.

# Eni i-Care Antifreeze -20°C

Código produto: 5650

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

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

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 e sintomas possíveis	: Nocivo por ingestão. A exposição prolongada ou repetida por ingestão pode provocar danos renais.
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.

etandiol, etilenoglicol (107-21-1)	
CL50 peixe 1	15380 mg/l (LC10 - 96h)
CE50 Daphnia 1	8590 mg/l (EC10 - 48h)
CL50 peixe 2	72860 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 2	100 mg/l
ErC50 (algas)	≥ 100 mg/l (EC10)
NOEC (crónica)	15380 - 32000 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Eni i-Care Antifreeze -20°C	
Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis".

  

etandiol, etilenoglicol (107-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,36 - 0,4 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,21 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	1,26 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Eni i-Care Antifreeze -20°C	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

  

etandiol, etilenoglicol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36

### 12.4. Mobilidade no solo

Eni i-Care Antifreeze -20°C	
Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni i-Care Antifreeze -20°C	
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)

### 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.
---------------------------------------	---

# Eni i-Care Antifreeze -20°C

Código produto: 5650

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

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

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
<b>14.1. Número ONU</b>				
O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis				
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
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° 1907/2006 (REACH):

# Eni i-Care Antifreeze -20°C

Código produto: 5650

## Ficha de dados de segurança

Conforme Regulamento (UE) N.º 830/2015

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE 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	Etandiol
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	Eni i-Care Antifreeze -20°C - Etandiol

Nenhum ingrediente está incluído na lista de candidatos REACH (> 0,1 % m/m).

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 combustíveis  
12ª Portaria Implementando a Lei de Controlo de Emissões Federal - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de protecção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

### Holanda

Saneringsinspanningen : C - Lozing minimaliseren  
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 : Nenhum dos componentes é referido

# Eni i-Care Antifreeze -20°C

Código produto: 5650

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

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Nenhum dos componentes é referido

## Dinamarca

Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a usar o produto

## 15.2. Garantia de segurança química

Para esta mistura não foi efectuada uma avaliação da segurança química

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

Etandiol

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Primeira emissão.

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
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:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
STOT RE 2	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.

# Eni i-Care Antifreeze -20°C

Código produto: 5650

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

Data da revisão: 13/02/2018

Versão: 1.0

H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
------	---

Classificação, eo procedimento utilizado para derivar a classificação das misturas, de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

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, conseqüentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.*