



Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO
Data de emissão: 05-12-2022 Data da revisão: 05-12-2022 Substituído: 27-09-2019 Versão: 5.0

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto	: Mistura
Designação comercial	: Eni Antifreeze Spezial
UFI	: RJ20-H0DE-2003-WFEF
Código produto	: 5177
Tipo de produto	: Produtos anticongelantes e de descongelamento
Fórmula	: 0512-2022
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 profissional, Uso do consumidor
Especificação do uso profissional/industrial	: Utilização dispersa generalizada Para uso em sistemas fechados.
Utilização da substância ou mistura	: Fluidos anticongelantes ---- Não use o produto para fins não recomendados pelo fabricante.
Função ou categoria do uso	: Agentes anti-congelamento.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor

Sintética, Lda.
R. Cabo Verde, Lt 17A e 18, Z. Industrial Ovar - 3880-104 Ovar
Telefone: (+351) 256 588 188
www.sintetica.enilubes.com

Pessoa competente responsável pela Ficha 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]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 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).

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

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

Contém :

etanodiol; etilenoglicol

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.

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

Recomendações de prudência (CLP) :

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

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P260 - Não respirar as Vapores.

P264 - Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em: De acordo com os regulamentos nacionais ou locais estipulados.

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Outros riscos que não contribuem para a classificação

: Os vapores são mais pesados que o ar e se acumulam em áreas fechadas e no nível do solo, com risco de contra-ataque. Este material pode acumular carga estática através de derrame ou agitação, e pode incendiar-se através da descarga estática. Qualquer substância, em caso de acidentes envolvendo circuitos pressurizados e semelhantes, pode ser acidentalmente injetada sob a pele, mesmo sem danos externos. Nesse caso, a vítima deve ser levada ao hospital o mais rápido possível, para obter tratamento médico especializado. Não espere pelo desenvolvimento de sintomas.

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT/mPmB $\geq 0,1$ %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
etanodiol; etilenoglicol(107-21-1)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Componente	
ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Notas : Composição/ Informação sobre os componentes:
etilenglicol.
Inibidor de ferrugem
Água

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
etanodiol; etilenoglicol	N.º CAS: 107-21-1 n.º CE: 203-473-3 Número de índice CE: 603-027-00-1 N.º REACH: 01-2119456816-28	80 – 97	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) STOT RE 2, H373
ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	Número de índice CE: 607-230-00-6 N.º REACH: 01-2119488942-23	< 3	Repr. 2, H361d

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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 apresenta perigo significativo em condições normais de utilização. Se a vítima estiver inconsciente e não estiver a respirar: Coloque na posição de recuperação. 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.

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 : Remova lentes de contacto, se presentes e se for fácil fazê-lo. Enxague bem os olhos por pelo menos 15 minutos. Mantenha as pálpebras bem separadas. Em caso de irritação, visão turva ou inchaço persistentes, obtenha aconselhamento médico de um especialista.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Lavar a boca com muita água. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça baixa, de modo evitar o risco de aspiração diretamente nos pulmões. . Se a vítima estiver totalmente consciente, ingerir água abundante. NUNCA dar de beber a uma pessoa inconsciente. Direcione a vítima imediatamente para o hospital.

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 : Contato prolongado ou repetido pode causar ligeira irritação.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: O contato com olhos pode causar uma irritação transiente.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Nocivo por ingestão. Ingestão de quantidades significativas (ver secção 11) pode causar danos renais, coma e morte. Possibilidade de efeitos tardios.
Sintomas/efeitos após administração intravenosa	: Não há 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. Obtenha assistência médica se a vítima apresenta um estado de consciência alterado ou se os sintomas não passarem.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Incêndios de pequeno porte: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma resistente ao álcool, areia ou terra. Grandes incêndios: espuma resistente ao álcool ou à neblina d'água (névoa). Esses meios devem ser usados apenas por pessoal treinado. Outros gases de extinção (de acordo com as regulamentações).
Meios de extinção inadequados	: Nenhuma específica.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Não inflamável. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se ao nível do solo. Possibilidade de ignição à distância.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão. O calor pode provocar uma pressurização e a rutura dos recipientes, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: A combustão incompleta liberta monóxido de carbono perigoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos. Compostos oxigenados (aldeídos, etc.).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Desligue a fonte do produto, se possível. Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. O produto derramado que não estiver queimando deve ser coberto com areia ou espuma. Use sprays de água para arrefecer recipientes e superfícies expostas às chamas. Se o fogo não puder ser controlado, evacue a área.
Equipamento especial de proteção para bombeiros:	: usar equipamento de proteção pessoal. (ver capítulo 8). Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. EN 443. EN 469. EN 659. Em caso de incêndio de grandes dimensões ou em espaços confinados ou com pouca ventilação, utilize vestuário de proteção completo resistente a incêndios e aparelhos respiratórios autónomos (SCBA) com uma proteção facial completa utilizada em modo de pressão positiva.
Outras informações	: Em caso de incêndio, não descarte produto residual, entulho e água de escoamento: faça a coleta separadamente e use um tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais	: Interrompa ou contenha a fuga na fonte, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (ex: eletricidade, faíscas, incêndios, chamas). Evite contacto direto com material libertado.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Consultar a Secção 8.
Procedimentos de emergência	: Alertar os responsáveis encarregues de situações de emergência. Exceto em caso de pequenos derrames, a possibilidade de realização de qualquer ação deverá ser avaliada e aconselhada, se possível, por pessoas com formação e competentes responsáveis pela gestão da emergência.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	: Pequenos derrames: vestuário de trabalho antiestático normal é habitualmente adequado. Amplos derrames: fato completo de material resistente quimicamente e antiestático. Luvas de trabalho (preferencialmente luvas com punho) que proporcionem uma resistência adequada a produtos químicos. Luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas para utilização de emergência. Capacete de trabalho. Sapatos ou botas de segurança antiderrapantes antiestáticos. Óculos e/ou proteção facial, em caso de possibilidade ou antecipação de salpicos ou contacto com os olhos. Proteção respiratória: Pode ser utilizado um respirador completo ou intermédio com filtro(s) de pó/vapor orgânico, ou um Aparelho Respiratório Autónomo (SCBA) consoante a gravidade do derrame e a quantidade de exposição prevista. Se não for totalmente possível avaliar a situação ou se for possível que exista uma deficiência de oxigénio, apenas devem ser utilizados SCBA.
Procedimentos de emergência	: Se necessário, notifique as autoridades relevantes em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto flua para esgotos, rios ou outras formas com água. Em caso de contaminação de compartimentos do ambiente (terra, subsolo, águas de superfície ou subterrâneas), remova a terra contaminada quando for possível e, em qualquer caso, trate todos os compartimentos envolvidos em conformidade com as regulamentações locais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Contenha o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes adequados. Recupere o líquido livre em recipientes adequados. Limpe área contaminada. Descarte de acordo com os regulamentos locais. Se na água: Este produto é solúvel em água e geralmente nenhuma medida especial é viável. Se possível, colete o produto derramado com meios mecânicos. Notifique as autoridades oficiais quando necessário. Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor. Não utilize solventes ou dispersantes, a não ser que seja especificamente aconselhada por um perito e, se necessário, aprovado pelas autoridades locais.
Outras informações	: As regulamentações 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 este motivo, deverá consultar peritos locais sempre que necessário.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção 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. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Armazenar em local seco e bem ventilado. Não respire fumo/nevoeiro/vapores.
Medidas de higiene	: Assegure-se de que as medidas de limpeza adequadas estão implementadas. Evitar o contacto com a pele. Não respire fumo/nevoeiro/vapores. Não ingira. Não fume. Não comer ou beber durante a utilização. Não lave as mãos com panos sujos ou encharcados de óleo. Não reutilize roupas, se ainda estiverem contaminadas. Manter afastado de comida e bebida. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Separar o vestuário de trabalho do vestuário normal Lavar separadamente.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Armazenar em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Se o produto for fornecido em contentores: Mantenha apenas no contentor original ou num contentor adequado para este tipo de produto. Mantenha os contentores fechados de forma estanque e adequadamente identificados.
----------------------------	---

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Produtos incompatíveis	: Ácidos fortes, oxidantes fortes. Bases fortes/alcalinas.
Materiais incompatíveis	: Não use recipientes de zinco. Use apenas os recipientes originais ou outros que tenham sido aprovados para este produto.
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, inspeção e manutenção da estrutura interna de depósitos de armazenamento deve ser feita apenas por pessoal adequadamente equipado e qualificado, conforme definido pelas regulamentações nacionais, locais ou empresariais.
Embalagens e recipientes:	: Manter em local seguro, afastado do sol ou demais fontes de calor. Não reutilizar recipientes vazios.
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. Borracha natural. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante, de acordo com as condições de utilização específicas.

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

Não há informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³ Vapores
IOELV TWA (ppm)	20 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
IOELV STEL (ppm)	40 ppm
Notas	Skin
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH TLV®-STEL Ceiling (mg/m ³)	100 mg/m ³
ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Métodos de monitoramento.	
Métodos de monitoramento.	Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações definidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação pertinente e, em todo caso, as boas práticas de higiene industrial.

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

8.1.4. DNEL e PNEC

Eni Antifreeze Spezial	
DNEL/DMEL (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável
PNEC (informações adicionais)	
Indicações suplementares	Não aplicável
etanodiol; etilenoglicol (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 ³
DNEL / DMEL (População em Geral)	
Aguda - efeitos locais, inalação	7 mg/m ³
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)	
PNEC terra	1,53 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
Estação de tratamento de esgoto	199,5 mg/l
ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	
DNEL / DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	14 mg/m ³
DNEL / DMEL (População em Geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	398 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	39,8 µg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
PNEC (sedimentos)	
Sedimento (água doce)	4,74 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	474 µg/kg ps

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo

PNEC (Solo)

PNEC terra	712 µg/kg ps
------------	--------------

PNEC (STP)

Estação de tratamento de esgoto	71,7 mg/l
---------------------------------	-----------

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.

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Minimizar a exposição a névoas / vapores / aerossóis.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção pessoal (para uso industrial ou profissional):

Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança. Sapatas ou botas de segurança.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança. DIN EN 166

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Use macacão de mangas compridas. Se necessário, consulte a EN 340 e as normas relacionadas, para definição de características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Proteção das mãos:

Luvas de proteção. Materiais adequados: nitrila (NBR) ou PVC com índice de proteção > 5 (tempo de permeação > 240 min). Utilizar luvas respeitando todas as condições recomendadas pelo fabricante. Substituir as luvas imediatamente no caso de cortes, furos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consultar a norma EN 374. Espessura do material das luvas: > 0,4 mm. 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

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Não é necessário se a ventilação for suficiente. Independente de outras medidas possíveis (modificações técnicas, procedimentos, e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), um equipamento pessoal da proteção pode ser usado de acordo com a necessidade. Espaços abertos ou bem ventilados: se o produto for manuseado sem contenção adequada: utilizar máscara facial com filtro adequado para névoas e vapores orgânicos. (EN 136/140/145). Áreas fechadas ou de difícil acesso (exemplo: interior de tanques): recorrer a medidas de proteção das vias respiratórias (máscaras ou aparelhos de respiração autônomos), 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). Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo: Tipo A. Filtro P (branco)

8.2.2.4. Perigos térmicos

Proteção de riscos térmicos:

Nenhuma, em condições normais de uso.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

As áreas/instalações de armazenamento devem ser desenhadas com barreias adequadas para evitar a poluição do solo e água em caso de fugas ou derrames. Não despejar o produto no meio ambiente. Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada.

Controlos da exposição dos consumidores:

Assegurar ventilação adequada.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Vermelho.
Aspeto	: Líquido brilhante e claro.
M.M.	: Não aplicável para as misturas
Odor	: Glicol.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não determinado
Ponto de congelação	: Não determinado
Ponto de ebulição	: 163 – 185 °C (ASTM D 1160)
Inflamabilidade.	: Não inflamável
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de explosão	: 3 – 53 vol. % (Etilenglicol)
Limite inferior de explosão	: 3 vol. % etanodiol; etilenoglicol
Limite superior de explosão	: 53 vol. % etanodiol; etilenoglicol
Ponto de inflamação	: > 112 °C (ASTM D 92)
Temperatura de combustão espontânea	: Não determinado
Temperatura de decomposição	: Não determinado
pH	: 7 – 9
Viscosidade, cinemática	: Não determinado
Viscosidade, dinâmica	: Não determinado
Solubilidade	: Água: Completamente.
Log Kow	: Não determinado
Pressão de vapor	: < 0,1 mPa (20°C)
Pressão de vapor a 50°C	: Não determinado
Densidade	: 1108 – 1116 kg/l ASTM D 1122
Densidade relativa	: Não determinado
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não determinado
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Limites de explosão : 3 – 53 vol. % (Etilenglicol)

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

9.2.2. Outras características de segurança

Densidade de massa : 1,1 – 1,14 (20°C) (ASTM D 4052)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Esta mistura não oferece nenhum perigo adicional para a reatividade, exceto o que é relatado nos parágrafos seguintes.

10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo com suas propriedades intrínsecas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio).

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas.

10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes/alcalinas. Oxidante fortes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição) A dose tóxica (fatal) de etilenoglicol puro foi estimada em 1,4 ml/kg em peso (cerca de 100 ml para uma pessoa adulta). Possibilidade de efeitos tardios.

Eni Antifreeze Spezial	
ATE (oral)	515,464 mg/kg de massa corporal
etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
DL50 oral rato	7712 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea	> 3500 mg/kg (mouse)
CL50 Inalação - Ratazana	> 2,5 mg/l (6h)
ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	
DL50 oral rato	3640 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: 7 – 9
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) pH: 7 – 9

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	1500 mg/kg de massa corporal Rato
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição) Este produto contém uma substância (ácido 2-etilhexanóico, sal de sódio) classificada como Repr. 2, H361 (CLP) de acordo com os critérios da UE Suspeito de afectar o nascituro. A real relevância desses 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)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (Oral).
Indicações suplementares	: (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.

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 mg/kg de peso corporal/dia 12 months.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	300 mg/kg de peso corporal/dia
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Indicações suplementares	: (De acordo com a composição)

Eni Antifreeze Spezial

Viscosidade, cinemática	Não determinado
-------------------------	-----------------

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
---	---

11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	: Nocivo por ingestão, A exposição prolongada ou repetida por ingestão pode provocar danos renais, O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite.
Outras informações	: Nenhuma

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

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. Uma liberação descontrolada para o meio ambiente pode produzir a contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, corpos d'água superficiais, aquíferos). 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.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
CL50 peixes 1	15380 mg/l (LC10 - 96h)
CL50 peixes 2	72860 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	8590 mg/l (EC10 - 48h)
CE50 Daphnia 2	100 mg/l
CE50 96h - Algas [1]	3536 – 13000 mg/l
CEr50 (algas)	≥ 100 mg/l (EC10)
NOEC (crónica)	15380 – 32000 mg/l

ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	
CL50 peixes 1	180 mg/l (Oryzias latipes)
CE50 Daphnia 1	85,4 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	49,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC (crónica)	25 mg/l (21d)

12.2. Persistência e degradabilidade

Eni Antifreeze Spezial	
Persistência e degradabilidade	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis".

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Imediatamente biodegradável.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,36 – 0,4 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,21 g O ₂ /g substância
CTeO	1,26 g O ₂ /g substância

ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	
Persistência e degradabilidade	Imediatamente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Eni Antifreeze Spezial	
Log Kow	Não determinado
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

etanodiol; etilenoglicol (107-21-1)

Log Pow	-1,36
---------	-------

ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo

Log Pow	2,7
---------	-----

12.4. Mobilidade no solo

Eni Antifreeze Spezial

Mobilidade no solo	etanodiol; etilenoglicol
Ecologia - solo	Não existem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni Antifreeze Spezial

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	
Resultados da avaliação PBT-vPvB	Os componentes nesta fórmula não cumprem os critérios para classificação como PBT ou vPvB. O produto deverá ser considerado como "Não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios REACH Anexo XIII (ponto 1.1)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhuma

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para o tratamento de resíduos	: Não descarte o produto, novo ou usado, despejando no solo ou despejando em esgoto, túneis, lagos ou cursos d'água. Entregue a um coletor oficial qualificado.
Recomendações relativas à eliminação de águas residuais	: Não aplique lamas industriais em terras naturais. A lama deverá ser incinerada, confinada ou recuperada. 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 EWC é apenas uma indicação geral e leva em consideração a composição original do produto e seu uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código EWC correto, considerando o uso real do produto, alterações e contaminações.
Indicações suplementares	: Não corte, solde, perfure, queime ou incinere contentores vazios, a não ser que tenham sido limpos e declarados seguros.
Ecologia - resíduos	: O produto como é não contém substâncias halogenadas.
Código EURAL (CER)	: 16 01 14* - fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Nenhum.				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)		
Código de referência	Aplicável em	Título ou descrição da entrada
3(b)	etanodiol; etilenoglicol ; ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	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

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

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de 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 89/391 / 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 trabalho). Directiva 2012/18 / CE (Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas). Directiva 2004/42 / CE (Limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis). 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 (medidas para incentivar a melhoria da segurança e saúde no trabalho das trabalhadoras grávidas e puérperas ou lactantes). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (CE) n.º 1005/2009) - Anexo I Substâncias (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117 / CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional das directivas da UE relativas à saúde e segurança no trabalho.

Leis nacionais relevantes sobre protecção da saúde das trabalhadoras grávidas (adopção nacional da Dir. 92/85 / CEE).

Adopção nacional das Directivas da UE relativas ao controle dos perigos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18 / CE).

Leis nacionais relevantes sobre prevenção da poluição da água.

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::

etanodiol; etilenoglicol

ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com excepção dos expressamente referidos no presente anexo

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Seção	Item alterado	Modificação	Notas
	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO		
1.1	Fórmula	Modificado	
1.1	UFI	Adicionado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo das frases H citadas nesta Folha de Dados de Segurança. Essas frases estão relatadas aqui apenas para informação e NÃO PODEM corresponder à classificação do produto.
	N/A = não aplicável
	N/D = indisponível

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Abreviaturas e acrónimos:	
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	Fator de bioconcentração
CRE	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	: Forneça formação adequada aos operacionais profissionais para a utilização de EPIs, de acordo com a informação inserida nesta Ficha Informativa de Segurança.
Outras informações	: Não use o produto para fins não recomendados pelo fabricante.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
H302	Nocivo por ingestão.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de dados de segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

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

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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.