



Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO
Data da revisão: 10/04/2024 Substitui: 27/10/2023 Versão: 2.1

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	: RXX3-402Y-G006-A6UD
Código produto	: 5177
Tipo de produto	: Produtos anticongelantes e de descongelamento
Fórmula	: 2710-2023
Grupo de produtos	: Produto comercial

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização industrial, 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 anticongelantes

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Enilive S.p.A
Viale Giorgio Ribotta 51 - 00144 Rome Italy
Telefone: (+39) 06 59821

Pessoa competente responsável pela Ficha de Segurança (Reg. CE n.º 1907/2006): SDS.Enilive@enilive.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
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
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) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Contém :

etilenoglicol

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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.

P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.

P280 - Usar vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial, luvas de protecção.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

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

2.3. Outros perigos

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 e/ou /mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	etilenoglicol (107-21-1), ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo, Hidróxido de sódio (1310-73-2), Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	etilenoglicol (107-21-1), ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo, Hidróxido de sódio (1310-73-2), Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)

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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

Componente	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) 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	etilenoglicol (107-21-1), Hidróxido de sódio (1310-73-2), ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo, Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
etanodiol; etilenoglicol Substância com limite de exposição nacional no local de trabalho (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	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	90 – 94	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) STOT RE 2, H373
hidróxido de sódio; soda cáustica Substância com limite de exposição nacional no local de trabalho (AT, BE, DK, ES, FI, FR, GB, HU, IE, LV, PL, SE)	N.º CAS: 1310-73-2 n.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27	1,5 – 2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318
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	≥0,25 < 0,3	Repr. 1B, H360D
Metil-1H-benzotriazol	N.º CAS: 29385-43-1 n.º CE: 249-596-6 N.º REACH: 01-2119979081-35	0,15 – 0,2	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=720 mg/kg de massa corporal) Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
hidróxido de sódio; soda cáustica	N.º CAS: 1310-73-2 n.º CE: 215-185-5 Número de índice CE: 011-002-00-6 N.º REACH: 01-2119457892-27	(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

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.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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 irritação persistir, consulte um 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	: Enxaguar cuidadosamente a boca com 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.
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	: 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. 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. 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. Se possível, mova recipientes e cilindros longe da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.
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.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Consultar a Secção 8.
Procedimentos 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. Mantenha o pessoal não envolvido afastado da área do derrame. Alerta o pessoal de emergência.

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

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. Evite que o produto chegue a esgotos, rios ou outros corpos de água, bem como a espaços subterrâneos (túneis, caves, etc.).

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 cenários de derrame mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, direção e velocidade das ondas/corrente) poderão influenciar significativamente a escolha das ações adequadas. 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.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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.

Produtos incompatíveis : Manter ao abrigo de: oxidantes, ácidos fortes e bases 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, design do depósito, equipamento e procedimentos de funcionamento devem estar em conformidade com a legislação relevante europeia, nacional ou local. As instalações de armazenamento deverão ser concebidas com barreiras de retenção adequadas para prevenir 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, de polipropileno. Borracha natural. A compatibilidade deve ser verificada com o fabricante, de acordo com as condições de utilização específicas.

Alemanha

Classe de armazenamento (LGK, TRGS 510) : LGK 12 - Líquidos não combustíveis

Suíça

Classe de armazenamento (LK) : LK 6.1 - Materiais tóxicos

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

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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

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)	
Áustria - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylenglykol (Ethandiol; Glykol)
MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³ Vapores
MAK [ppm]	10 ppm
MAK (OEL STEL)	52 mg/m ³ Vapores
MAK Short time value [ppm]	20 ppm
Referência regulamentar	BGBI. II Nr. 156/2021
Bélgica - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol
OEL TWA	52 mg/m ³ (Aerossol inalável)
Short time value [mg/m ³]	104 mg/m ³ (Aerossol inalável)
Observação (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Referência regulamentar	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgária - Limites de exposição profissional	
Nome local	Етиленгликол
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Referência regulamentar	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Croácia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etandiol; etilen-glikol
GVI (OEL TWA)	52 mg/m ³ 20 ppm
KGVI (OEL STEL)	104 mg/m ³ 40 ppm

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)	
Observação	Diretiva: 2000/39/EZ. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315))
Referência regulamentar	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Chipre - Limites de exposição profissional	
Nome local	Αιθυλενογλυκόλη
OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	δέρμα
Referência regulamentar	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
República Checa - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylenglykol (Ethan-1,2-diol)
Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	50 mg/m³
Expoziční limity (PEL) (ppm)	19,38 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	100 mg/m³
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	38,77 ppm
Observação	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Referência regulamentar	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylenglycol (1,2-Ethandiol; Glycol)
OEL TWA	26 mg/m³ (Aerossol inalável) 10 ppm
OEL STEL	52 mg/m³ (Aerossol inalável)
Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	20 ppm
Observação	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Referência regulamentar	BEK nr 291 af 19/03/2024
Estónia - Limites de exposição profissional	
Nome local	1,2-etaandiool (etüleenglükool)
OEL TWA (mg/m³)	52 mg/m³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m³)	104 mg/m³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), 18 (Piirnorm kehtib auru ja aerosooli summaarse sisalduse kohta)
Referência regulamentar	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)
Finlândia - Limites de exposição profissional	
Nome local	1,2-Etaanidioli
HTP (OEL TWA)	50 mg/m³

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)	
	20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
HTP-arvo (15 min) (ppm)	40 ppm
Observação	lho
Referência regulamentar	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylèneglycol (vapeur)
VME (OEL TWA)	52 mg/m ³ Vapores
VME [ppm]	20 ppm
VLE [mg/m ³]	104 mg/m ³ Vapores
VLE [ppm]	40 ppm
Nota (FR)	Valeurs règlementaires indicatives. Risque de pénétration percutanée
Referência regulamentar	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
Nome local	Ethandiol
AGW (OEL TWA)	26 mg/m ³ (Inhalable aerosol) (15 min) 10 ppm
Limitação de picos de exposição (mg/m ³)	52 mg/m ³ (Inhalable aerosol) (15 min)
Limitação de picos de exposição (ppm)	20 ppm
Fator de limitação de picos de exposição	2(l)
Observação (TRGS 900)	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); H - hautresorptiv; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen
Referência regulamentar	TRGS900
Gibraltar - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylene glycol
OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	Skin
Referência regulamentar	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Grécia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Αιθυλενογλυκόλη (σπμμί)
OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	50 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	50 ppm

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)	
Referência regulamentar	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Hungria - Limites de exposição profissional	
Nome local	ETILÉNGLIKOL
AK (OEL TWA)	52 mg/m ³
CK-érték	104 mg/m ³
Observação	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Referência regulamentar	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanda - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethane-1,2-diol [Ethylene glycol]
OEL TWA	52 mg/m ³ Vapores 20 ppm
OEL (15 min ref) (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
OEL (15 min ref) (ppm)	40 ppm
Observação	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Skin (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it and be absorbed into the body. A substantial contribution to the total body burden via dermal exposure is possible)
Referência regulamentar	Chemical Agents Code of Practice 2024
Itália - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilen glicol
OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³ Pele
OEL TWA (ppm)	20 ppm Pele
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³ Pele
OEL STEL (ppm)	40 ppm Pele
Observação	Cute
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Letónia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilēnglikols, (1,2-etāndiols)
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³ 40 ppm
Observação	Āda
Referência regulamentar	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325
Lituânia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis)
IPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³

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)	
IPRV (ppm)	10 ppm
TPRV (mg/m ³)	50 mg/m ³
TPRV (ppm)	20 ppm
Observação	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą); Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.
Referência regulamentar	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburgo - Limites de exposição profissional	
Nome local	Éthylène-glycol
OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	Peau
Referência regulamentar	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Malta - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylene glycol
OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	Skin # Ġilda
Referência regulamentar	S.L.424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N.356 of 2021)
Países Baixos - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethaan-1,2-diol
MAC TGG 8h (mg/m ³)	52 mg/m ³ Vapores
MAC TGG 8h (ppm)	20 ppm (damp)
MAC TGG 15 min (mg/m ³)	104 mg/m ³ Vapores
MAC TGG 15 min (ppm)	40 ppm (damp)
Observação (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referência regulamentar	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Polónia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Glikol etylenowy
NDS (OEL TWA)	15 mg/m ³ (Aerossol inalável)
NDSCh (OEL STEL)	50 mg/m ³
Observação	Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Referência regulamentar	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

etanodiol; etilenglicol (107-21-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilenglicol
OEL - Valores-limite (ppm)	100 ppm H (Apenas aerossol)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roménia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilenglicol/Etandiol
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	P - posibilitatea unei penetrări cutanate importante
Referência regulamentar	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)
Eslováquia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etylén glykol (etán-1,2-diol)
NPHV (priemerná) (mg/m ³)	52 mg/m ³
NPHV (OEL TWA)	20 ppm
NPHV (OEL STEL)	104 mg/m ³ 40 ppm
Observação	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Referência regulamentar	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)
Eslovénia - Limites de exposição profissional	
Nome local	etandiol (glikol)
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	20 ppm
OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Observação	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Referência regulamentar	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
Espanha - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etilenglicol
VLA-ED (OEL TWA)	52 mg/m ³ (Aerossol inalável) 20 ppm
VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³ (Aerossol inalável)
VLA-EC (ppm)	40 ppm
Notas	skin
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT

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)	
Suécia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Etylenglykol (Glykol)
NGV (OEL TWA)	25 mg/m ³ Vapores
Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	10 ppm
KGV (OEL STEL)	50 mg/m ³ Vapores 20 ppm
Observação	H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); 26 (Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol)
Referência regulamentar	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
WEL TWA (OEL TWA)	52 mg/m ³ (Aerossol inalável) 20 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	104 mg/m ³ (Aerossol inalável)
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Noruega - Limites de exposição profissional	
Nome local	1,2-etandiol (Etylenglykol)
Grenseverdi (OEL TWA)	52 mg/m ³
Grenseverdier (AN) (ppm)	20 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m ³
Grenseverdier (Korttidsverdi) (ppm)	40 ppm
Observação	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 5) Grenseverdier er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.
Referência regulamentar	FOR-2023-12-18-2278
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	26 mg/m ³ (Aerossol inalável) 10 ppm (Aerossol inalável)
VLE [mg/m ³]	52 mg/m ³ (Aerossol inalável)
VLE [ppm]	20 ppm (Aerossol inalável)
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ethylene glycol
ACGIH TLV®-TWA (ppm)	25 ppm (V - Vapor fraction)
ACGIH TLV®-STEL (ppm)	10 ppm (I - Inhalable particulate matter, H - Aerosol only)
ACGIH TLV®-STEL Ceiling (mg/m ³)	100 mg/m ³
ACGIH TLV®-STEL Ceiling (ppm)	50 ppm (V - Vapor fraction)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)	
Áustria - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (Aerossol inalável)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m ³ (Aerossol inalável)
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	2 mg/m ³
Dinamarca - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	2 mg/m ³
OEL STEL	2 mg/m ³
Finlândia - Limites de exposição profissional	
HTP (OEL STEL)	2 mg/m ³ Valor máximo (teto)
França - Limites de exposição profissional	
VME (OEL TWA)	2 mg/m ³
Hungria - Limites de exposição profissional	
AK (OEL TWA)	2 mg/m ³
CK-érték	2 mg/m ³
Irlanda - Limites de exposição profissional	
OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2 mg/m ³ Valor máximo (teto)
Letónia - Limites de exposição profissional	
OEL TWA	0,5 mg/m ³
Polónia - Limites de exposição profissional	
NDS (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
NDSP (mg/m ³)	1 mg/m ³
Espanha - Limites de exposição profissional	
VLA-ED (OEL TWA)	2 mg/m ³
Suécia - Limites de exposição profissional	
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³ (Fração inalável)
KGV (OEL STEL)	2 mg/m ³ (Fração inalável)
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m ³
Suíça - Limites de exposição profissional	
MAK (OEL TWA)	2 mg/m ³ (Aerossol inalável)
VLE [mg/m ³]	2 mg/m ³ (Aerossol inalável)
EUA - ACGIH - Limites de exposição profissional	
ACGIH TLV®-STEL Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³

Processos de monitorização recomendados

Métodos de monitorização	
Métodos de monitorização	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.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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 (Sedimento)	
Sedimento (água doce)	37 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	3,7 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
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)	0,398 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,0398 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
Sedimento (água doce)	4,74 mg/kg dwt
Sedimento (água marinha)	0,474 mg/kg dwt

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 (Terra)

PNEC terra	0,712 mg/kg dwt
------------	-----------------

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.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

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

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:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança. DIN EN 166

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 protecção. Materiais adequados: nitrila (NBR) ou PVC com índice de protecção > 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

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 de protecção 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). Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141). Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo: Tipo A. Filtro P (branco). Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo interiores dos tanques): o uso das medidas da protecção para vias aéreas (máscaras ou aparato de respiração independente), deve ser avaliado de acordo com a atividade específica, assim como o nível e a duração da exposição prevista.

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

Perigos térmicos

Proteção de riscos térmicos:

Nenhuma, em condições normais de uso.

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	: Características.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: < -35 (ASTM D1177)
Ponto de congelação	: Não determinado
Ponto de ebulição	: > 170 °C (ASTM D 1160)
Inflamabilidade	: Não inflamável
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: > 112 °C (ASTM D 92)
Temperatura de autoignição	: Não determinado
Temperatura de decomposição	: Não determinado
pH	: 7 – 9
Viscosidade, cinemática	: Não determinado
Viscosidade, dinâmica	: Não determinado
Solubilidade	: Água: solúvel em água
Log Kow	: Não determinado
Pressão de vapor	: < 0,0001 Pa
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

Não existem informações adicionais disponíveis

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).

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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/alcálinas. Agentes comburentes 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)	531,915 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	2043 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1445 - 2890
----------------	--

DL50 rato cutâneo	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
-------------------	---

hidróxido de sódio; soda cáustica (1310-73-2)

DL50 rato cutâneo	1350 mg/kg de massa corporal
-------------------	------------------------------

DL50 cutânea coelho	1350 mg/kg de massa corporal
---------------------	------------------------------

Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)

DL50 oral rato	≈ 720 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 700 - 800
----------------	---

DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
---------------------	--

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
pH: 7 – 9

Indicações suplementares : (De acordo com a composição)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.
pH: 7 – 9

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)

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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)
------------------------	--

Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)

NOAEL (animal/macho, F0/P)	90 mg/kg de massa corporal
----------------------------	----------------------------

NOAEL (animal/macho, F1)	30 mg/kg de massa corporal
--------------------------	----------------------------

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 massa corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
-----------------------------	--

Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	150 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

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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%
---	--

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)

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	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 72h - Algas [1]	500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Hidróxido de sódio (1310-73-2)

CL50 peixes 1	125 mg/l (96h - Gambusia affinis)
CE50 Daphnia 1	40 mg/l (48h)

Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)

CL50 peixes 1	25,5 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	8,58 mg/l (Daphnia galeata, 2 d)
CE50 outros organismos aquáticos 1	15,8 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 outros organismos aquáticos 2	8,58 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:
CE50 72h - Algas [1]	75 mg/l
LOEC (crónico)	37,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	18,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica, crustacea	18,4 mg/l (Daphnia magna, 21d)
NOEC crónica algas	1,18 mg/l (água doce)

12.2. Persistência e degradabilidade

Eni Antifreeze Spezial

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

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

etilenoglicol (107-21-1)	
Persistência e degradabilidade	Imediatamente biodegradável.
Demanda bioquímica de oxigénio (DBO) :	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	Rapidamente degradável
Hidróxido de sódio (1310-73-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.
Biodegradação	4 % (28 d, OECD TG 301 F)
12.3. Potencial de bioacumulação	
Eni Antifreeze Spezial	
Log Kow	Não determinado
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
etilenoglicol (107-21-1)	
Log Pow	-1,36
Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)	
Log Kow	1,079 – 1,083 (25°C)
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)
Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	etilenoglicol (107-21-1), ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo, Hidróxido de sódio (1310-73-2), Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	etilenoglicol (107-21-1), ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo, Hidróxido de sódio (1310-73-2), Metil-1H-benzotriazol (29385-43-1)

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

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 : 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. Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 16 01 14 * (fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas).

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

Código HP : HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração.
HP6 - «Toxicidade aguda»: característica do resíduo que pode causar efeitos tóxicos agudos na sequência de administração oral ou cutânea ou de exposição por inalação.
HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado para efeitos de transporte				
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
Inexistente				

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

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). POP (2019/1021) - Poluentes Orgânicos Persistentes. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável em	Título ou descrição da entrada
3(b)	etilenoglicol ; ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo ; Metil-1H-benzotriazol	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
3(c)	Metil-1H-benzotriazol	Substâncias ou misturas que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classe de perigo 4.1

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável em	Título ou descrição da entrada
30.	ácido 2-etil-hexanoico e seus sais, com exceção dos expressamente referidos no presente anexo	Substâncias classificadas como tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008 e enumeradas no apêndice 5 ou apêndice 6, respetivamente.

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

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

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

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

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

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

Regulamento Ozono (2024/590)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

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)

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 controlo dos perigos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (2012/18 / CE).

Leis nacionais relevantes sobre prevenção da poluição da água.

França

Maladies professionnelles (F)

Código	Descrição
RG 84	Doenças causadas por solventes orgânicos líquidos para uso profissional: hidrocarbonetos líquidos alifáticos ou cíclicos, saturados ou insaturados, e suas misturas; hidrocarbonetos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarbonetos alifáticos; álcoois; glicóis, éteres de glicol; cetonas; aldeídos; éteres alifáticos e cíclicos, incluindo tetrahydrofurano; ésteres; dimetilofornamida e dimetilacetamina; acetonitrilo e propionitrilo; piridina; dimetilsulfona e dimetilsulfóxido

Alemanha

- Restrições para o emprego : Proibições ou restrições relativas à protecção dos jovens no trabalho, de acordo com § 22 JArbSchG no caso de formação de substâncias perigosas emprego têm de ser observadas.
- Classe Vbf (D) : Não aplicável.
- Classe de perigo para a água (WGK) (D) : WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
- Observação WGK : Classificação baseada nos componentes conforme Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS).
- Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

Países Baixos

Saneringsinspanningen	: C - Minimizar a descarga
Lista SZW de cancerígenos	: Nenhum dos componentes está enumerado
Lista SZW de mutagénicos	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Nenhum dos componentes está enumerado
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Nenhum dos componentes está enumerado

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses	: 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
--------------------------------------	--

Polónia

Regulamentos nacionais polacos	: Lei de 25 de fevereiro de 2011, relativa ao transporte de mercadorias perigosas (Diário Oficial n.º 63, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2019, ponto 1225). Lei relativa aos resíduos, de 14 de dezembro de 2012 (Diário Oficial 2013, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2020, ponto 797). Informação do Presidente do Sejm (câmara baixa do parlamento nacional) da República da Polónia, de 19 de outubro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto relativo à gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial n.º 2016, ponto 1863, alterado). Decreto do Ministro do Ambiente, de 14 de dezembro de 2014, relativo ao catálogo de resíduos (Diário Oficial n.º 2014, ponto 1923). Lei relativa ao transporte de mercadorias perigosas, de 19 de agosto de 2011 (Diário Oficial n.º 227, ponto 1367, alterado, de 2011; texto consolidado: Diário Oficial n.º 2020, ponto 154). Regulamento do Ministro da Família, do Trabalho e da Política Social, de 12 de junho de 2018, relativo aos limites máximos admissíveis de concentração e intensidade dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial ponto 1286, alterado). Informação do Ministro da Saúde, de 9 de setembro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto do Ministério da Saúde, de 30 de dezembro de 2004, relativo à segurança e saúde no trabalho relacionadas com a exposição a agentes químicos no local de trabalho (Diário Oficial de 16 de setembro de 2016, ponto 1488). Regulamento do Ministério da Saúde, de 2 de fevereiro de 2011, relativo aos ensaios e medições dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial n.º 33, ponto 166, alterado). Regulamento do Ministro do Ambiente, de 9 de dezembro de 2003, relativo às substâncias particularmente perigosas para o ambiente (Diário Oficial n.º 217, ponto 2141).
--------------------------------	--

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::

etilénoglicol

Hidróxido de sódio

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças

Secção	Item alterado	Comentários
1.1	Fórmula	Modificado
1.3	Informações sobre o fornecedor	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.
--	--

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:	
	N/A = não aplicável
	N/D = indisponível
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
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	: 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
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B

Eni Antifreeze Spezial

Ficha de Dados de Segurança

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

Texto integral das frases H e EUH:	
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H360D	Pode afectar o nascituro.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos (rins) após exposição prolongada ou repetida (Oral).
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	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.