



# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878  
Data de emissão: 24/10/2022 Data da revisão: 02/02/2018 Versão: 4.02

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

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto : Ice Proof for Diesel  
Código do produto : W22710  
Grupo de produtos : Produto comercial

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Aditivo para gasoleo  
Função ou categoria de utilização : Aditivos para combustíveis

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ITW ADDITIVES INTL B.V.  
Industriepark-West 46  
9100 Sint-Niklaas  
Belgium  
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56  
[msds@wynns.eu](mailto:msds@wynns.eu) - [www.wynns.com](http://www.wynns.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14 58 45 45 (NL FR EN DE)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Carcinogenicidade, categoria 2	H351
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose	H336
Perigo de aspiração, categoria 1	H304
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2	H411

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

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém :

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene, Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada, Mistura de: 2,2',2'',2'''-(etilenodinitrilotetraquis-N,N-di(C16)alquiloacetamida, 2,2',2'',2'''-(etilenodinitrilotetraquis-N,N-di(C18)alquiloacetamida, Naftaleno, 2-Butenoic acid,4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched

Advertências de perigo (CLP) :

H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Recomendações de prudência (CLP)	: H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens. H351 - Suspeito de provocar cancro. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. P102 - Manter fora do alcance das crianças. P405 - Armazenar em local fechado à chave. P261 - Evitar respirar as vapores. P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico. P331 - NÃO provocar o vômito. P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
Frases EUH	: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

### 2.3. Outros perigos

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	N.º CE: 918-811-1 N.º REACH: 01-2119463583-34	$\geq 50$	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada	N.º CAS: 64742-94-5 N.º CE: 265-198-5 Número de índice CE: 649-424-00-3	10 – 25	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Mistura de: 2,2',2'',2'''-(etilenodinitrilotetraquis-N,N-di(C16)alquiloacetamida, 2,2',2'',2'''-(etilenodinitrilotetraquis-N,N-di(C18)alquiloacetamida	N.º CAS: 136920-07-5 N.º CE: 406-640-0 Número de índice CE: 616-047-00-0 N.º REACH: 01-0000015616-68	2,5 – 5	Skin Sens. 1B, H317
2-Butenoic acid,4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched	N.º CAS: 84583-68-6 N.º CE: 283-219-6 N.º REACH: 01-2119980949-12	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Naftaleno substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 91-20-3 N.º CE: 202-049-5 Número de índice CE: 601-052-00-2 N.º REACH: 01-2119561346-37	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semivertical. Vítima inconsciente: manter as vias respiratórias livres. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: efetuar reanimação. Choc: a preferência stare supino, com le gambe in alto. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Se necessário, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: 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. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão, enxugar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Ingestão de grandes quantidades: hospitalizar de imediato.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Formigueiro/irritação da pele.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. Risco de pneumonia por aspiração. Nocivo por ingestão. Dores de cabeça. Dores abdominais.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Espuma AFFF. pó ABC.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido combustível. Gás/vapor propaga-se ao nível do solo: risco de inflamação. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Perigo de explosão	: O produto não é explosivo.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais : Tomar precauções especiais para evitar cargas electrostáticas. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

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

Equipamento de proteção : Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados. vestuário de proteção.

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Procedimentos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. Em espaços confinados, utilizar um aparelho de respiração autónomo. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a contaminação do solo e da água. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.  
Métodos de limpeza : Pequenas quantidades de derrames líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e, com o auxílio de uma pá, colocá-las num recipiente para eliminação. Limpar de preferência com detergente - Evitar a utilização de solventes.

## 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Cumprir os requisitos legais. Em caso de exposição repetida ou prolongada: Certos componentes do produto destroem as gorduras naturais da pele. Não apresenta riscos especiais quando manuseado em conformidade com as boas práticas de higiene industrial.  
Medidas de higiene : Observar boas práticas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Armazenar em recipiente fechado.  
Temperatura de armazenamento : < 45 °C  
Local de armazenamento : Cumprir os requisitos legais. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Ventilação no solo.  
Regras especiais para as embalagens : Armazenar em recipiente fechado. Rotulagem de acordo com.

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

Ver ficha técnica do produto para informações pormenorizadas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	
Bélgica - Limites de exposição profissional	
OEI TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
Naftaleno (91-20-3)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
<b>Bélgica - Limites de exposição profissional</b>	
OEL TWA	53 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	10 ppm
OEL STEL	80 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	15 ppm
Observação	D
<b>Hungria - Limites de exposição profissional</b>	
AK (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>

### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.1.4. DNEL e PNEC

<b>Hydrocarbons, C10, aromatics, &lt;1% naphthalene</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	12,5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	151 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	7,5 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	32 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	7,5 mg/kg de massa corporal/dia
<b>Mistura de: 2,2',2'',2'''-(etilenodinitrilotetraquis-N,N-di(C16)alquiloacetamida, 2,2',2'',2'''-(etilenodinitrilotetraquis-N,N-di(C18)alquiloacetamida (136920-07-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	250 mg/kg de massa corporal/dia
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	125 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de massa corporal/dia
<b>Naftaleno (91-20-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	3,57 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	25 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	2,9 mg/l
<b>2-Butenoic acid,4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched (84583-68-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2,35 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	16,59 mg/m <sup>3</sup>

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

<b>2-Butenoic acid,4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched (84583-68-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	1,17 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	4,09 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	1,17 mg/kg de massa corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,00951 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,000951 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,0951 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	3,04 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,304 mg/kg dwt
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	0,601 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	11 mg/l
<b>oleic acid, compound with N-(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine (18016-43-8)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	4,7 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	8,3 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos locais, inalação	8,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	2,35 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,04 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	2,35 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	2,04 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	0,0588 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,00588 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	0,0268 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (água doce)	10900000 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	1090000 mg/kg dwt
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	2180000 mg/kg dwt
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	13 mg/l

### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Devem estar disponíveis dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança nas imediações dos locais em que exista risco de exposição. Não necessita de qualquer medida técnica específica ou especial.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

Luvas. Escudo facial. Óculos de segurança. Vestuário de proteção.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção das mãos:

Neoprene. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende não só do material como também de outras características de qualidade e diverge consoante o fabricante. O tempo de penetração deve ser confirmado junto do fabricante das luvas

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### Outras informações:

Prazo de rutura: >30'. Espessura do material das luvas >0,1 mm.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Azul esverdeado.
Aspeto	: límpido.
Odor	: aromático.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: < -18 °C
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 64 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 2,5 mm <sup>2</sup> /s @40°C
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 890 kg/m <sup>3</sup> @20°C
Densidade relativa	: Não disponível

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Densidade relativa de vapor a 20°C : Não disponível  
Características das partículas : Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter afastado de: ácidos fortes e agentes comburentes fortes.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## 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) : Não classificado  
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado  
Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

#### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

DL50 oral rato	6318 mg/kg de massa corporal Cri:CDBR
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal New Zealand White
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,688 mg/l/4h Sprague-Dawley

#### Naftaleno (91-20-3)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Sprague-Dawley
DL50 cutânea rato	> 2500 mg/kg de massa corporal Sherman

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Suspeito de provocar cancro.  
Toxicidade reprodutiva : Não classificado

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Pode provocar sonolência ou vertigens.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada (64742-94-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Ice Proof for Diesel	
Viscosidade, cinemática	2,5 mm <sup>2</sup> /s @40°C

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	
Viscosidade, cinemática	< 2 mm <sup>2</sup> /s
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim

Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada (64742-94-5)	
Hidrocarboneto alifático, alicíclico ou aromático	Sim

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Este produto contém componentes perigosos para o ambiente aquático.  
Ecologia - água : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado  
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	
CL50 - Peixe [1]	96h 2 (≤ 5) mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
CE50 - Crustáceos [1]	48h 3 (≤ 10) mg/l <i>Daphnia magna</i>
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	72h 1 (≤ 3) mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC crónico peixes	0,441 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,771 mg/l
NOEC crónico algas	1 mg/l

Naftaleno (91-20-3)	
CL50 - Peixe [1]	96h 1,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
CE50 - Crustáceos [1]	48h 2,16 mg/l <i>Daphnia magna</i>

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene

Biodegradação 50 %

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar numa unidade de tratamento de resíduos. Evitar a libertação para o ambiente.  
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 14 06 03\* - outros solventes e misturas de solventes  
15 01 10\* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

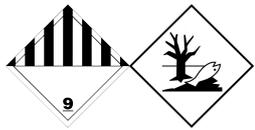
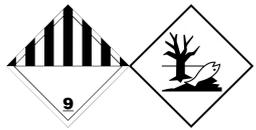
Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	Não aplicável	ONU 3082
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene)	(Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene)	(Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene)	(Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene)	(Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene)
<b>Descrição do documento de transporte</b>				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene), 9, III, (E)	UN 3082 (Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene), 9, III	UN 3082 (Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene), 9	Não aplicável	UN 3082 (Hydrocarbons, C10, aromatics; naphthalene), 9
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
9	9	9	Não aplicável	9

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
		Não aplicável	Não aplicável	
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 90
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: E
Código EAC	: •3Z

#### Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

#### Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

#### Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

#### Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

### 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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

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

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (CE) N.º 1005/2009 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Setembro de 2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono: {0}.

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) 2019/1148 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, 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 (UE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas)

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) : WGK 2, Significativamente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).

Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV) : Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

#### Países Baixos

Lista SZW de cancerígenos : Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada, 2-Butenoic acid, 4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched estão incluídas

Lista SZW de mutagénicos : Nafta de petróleo (petróleo), aromática pesada, 2-Butenoic acid, 4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched estão incluídas

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

Classe de perigo de incêndio : Classe III-1

Unidade de armazenamento : 50 litro

Observações relativas à classificação : Inflamável, de acordo com o Ministério da Justiça Dinamarquês; As diretrizes da gestão de emergência para armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas

Regulamentos nacionais dinamarqueses : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto  
As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este  
Os requisitos da Autoridade Dinamarquesa para o Ambiente de Trabalho no que respeita ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidos durante a utilização e a eliminação

#### Suíça

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

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
---------------------	--------------------------------------

# Ice Proof for Diesel

## Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H351	Suspeito de provocar cancro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.