



Eni i-Care De-Icer

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

Data da revisão: **21/02/2018**

Versão: **1.1**

Substitui a ficha: **11/01/2018**

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto : Mistura
Nome comercial : Eni i-Care De-Icer
Código produto : 5667
Tipo do produto : Aerossol.
Fórmula bruta : 1101-2018
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Uso profissional, Uso do consumidor
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização dispersa generalizada
Utilização da substância ou mistura : Agentes anticongelantes

Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.
Função ou categoria do uso : Agentes anti-congelamento, Agente anti-suspensão, anti-aderente ou emissor

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

ENI S.p.A.
P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália
telefone: (+39) 06 59821
www.eni.com

Contato:
Refining & Marketing
Via Laurentina 449 - 00142 Roma Itália
telefone: (+39) 06 59881 - Fax (+39) 06 59885700

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

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CNIT +39 0382 24444 (24h) (IT + EN)

Centro de informação antivenenos, Lisboa (24h)
(PT) 800 250 250 (Portugal)
(Fonte: ONU-OMS)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Aerossol 1 H222;H229

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

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

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Para informações específicas sobre as propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e classificação deste produto, consultar Sec. 11 / Sec. 12.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Advertências de perigo (CLP) :

H222 - Aerossol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização
P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C, 122 °F.

Fecho de segurança para as crianças :

Não

Sinal de aviso detectável pelo tacto :

Não

Outros:

Recomendações gerais

: (Não aplicável - Classifica-se como perigoso segundo (CE) Nº 1272/2008)

2.3. Outros perigos (não relevantes para a classificação)

Físico / químicos

: Este material pode acumular eletricidade através de derrame ou agitação, podendo consequentemente provocar incêndio através de descarga estática, As misturas gás-ar são explosivas, A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes

Saúde

: Nenhum

Meio Ambiente

: Nenhum

Contaminantes

: Nenhum

(contaminantes do ar ou outras substâncias)

Outros riscos que não contribuem para a classificação : Nenhum.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Composição/informação sobre os componentes

: Gás propulsor
Aditivos
Solventes

Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes : Consultar a tabela

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Etanol (Dissolvente)	(nº CAS) 64-17-5 (nº CE) 200-578-6 (Número de índice) 603-002-00-5 (Nº REACH) N/D	60 - 70	Flam. Liq. 2, H225
butano (Gás propulsor)	(nº CAS) 106-97-8 (nº CE) 203-448-7 (Número de índice) 601-004-00-0 (Nº REACH) 01-2119474691-32	>= 10,5 < 12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
isobutano (Gás propulsor)	(nº CAS) 75-28-5 (nº CE) 200-857-2 (Número de índice) 601-004-00-0 (Nº REACH) N/D	>= 7 < 8	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propano-2-ol	(nº CAS) 67-63-0 (nº CE) 200-661-7 (Número de índice) 603-117-00-0 (Nº REACH) 01-2119457558-25	>= 7 < 8	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
propano (Gás propulsor)	(nº CAS) 74-98-6 (nº CE) 200-827-9 (Número de índice) 601-003-00-5 (Nº REACH) 01-2119486557-22	>= 6 < 7	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas gerais de primeiros socorros : Em caso de dúvida ou de sintomas persistentes, consultar sempre um médico.
- Medidas de primeiros socorros em caso de inalação : Se a vítima estiver a respirar: Retirar a vítima para local seguro e manter aquecida e em repouso. Colocar na posição de recuperação. Se necessário, administrar oxigénio. Caso a vítima esteja inconsciente e sem respirar: Garantir que não existe qualquer obstrução à respiração e efetuar respiração artificial por um profissional. Se necessário, aplicar uma massagem cardíaca externa e seguir os conselhos médicos.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Remover roupas e calçado contaminados e lavar a pele com sabão e água abundante. Se a inflamação ou a irritação persistirem, consultar um médico.
- Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Não usar pomadas ou outros medicamentos, salvo prescrição médica.
- Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Não consideradas como exposições prováveis. líquido. EM CASO DE INGESTÃO: Dare carvão activo, pra reduzir a reabsorção na parte de estômago e intestinos.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nenhuma sob utilização normal.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Em contato com os olhos pode causar uma ligeira irritação.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náuseas e distúrbios gástricos. Tendo em conta o sabor do produto, a ingestão em grandes quantidades é pouco provável.
- Sintomas/efeitos após administração intravenosa : Nenhuma informação disponível.
- Sintomas crónicos : Nada para reportar, de acordo com os actuais critérios de classificação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Pedir assistência médica caso a vítima se encontre num estado alterado de consciência ou se os sintomas não desaparecerem.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.
Agentes extintores inadequados : Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Aerosol extremamente inflamável. Evite a pulverização acidental em superfícies quentes ou no equipamento elétrico.
Perigo de explosão : Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. O calor pode provocar uma pressurização e o rebentamento de contentores fechados, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras/ferimentos.
Produtos de combustão : Combustão incompleta liberta os gases venenosos de monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros gases tóxicos, Compostos do oxigénio (aldeídos, etc.)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança. Produto derramado que não é queimado deve ser coberto com areia ou espuma. Use jatos de água para arrefecer as superfícies e os recipientes expostos às chamas. Se o incêndio não for controlado, evacuar a área.
Equipamento especial de protecção para bombeiros : Roupa de protecção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 8). EN 443. EN 469. EN 659. Aparelho respiratório autónomo.
Outras informações : Em caso de incêndio, não descarregar os resíduos do produto ou escoar em água: Recolher separadamente com um tratamento apropriado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Deter a fuga, se tal puder ser feito em segurança. Em segurança, eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas). Utilizar apenas ferramentas que não produzam faíscas. Evitar o contacto direto com material tóxico libertado. Conservar em local seguro, afastado do vento.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Consultar a Secção 8.
Planos de emergência : Alertar os responsáveis encarregues de situações de emergência. Excepto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer acções deverá ser sempre avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa competente, formada e responsável pela gestão da emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Pequenos derrames: as roupas de trabalho anti-estáticas são habitualmente adequadas. Grandes derrames: fato completo de material anti-estático, resistente a químicos. Luvas de trabalho resistentes quimicamente. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes aos produtos químicos. Capacete de trabalho. Óculos de protecção e/ou protecção da face, caso se preveja contacto com os olhos. Protecção respiratória: Respiradores de máscara completa ou de meia-face máscara com filtro(s) para vapores orgânicos (AX) e aparelhos de respiração autónomos (SCBA), podem ser necessários dependendo da dimensão ou nível de previsão de exposição do derrame.
Planos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

6.2. Precauções a nível ambiental

Recipiente munido de um sistema de pulverização selado. E' alquanto improbabile che possano verificarsi considerevoli spandimenti. Em caso de contaminação do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remover a área contaminada imediatamente e, em qualquer caso, proceder ao cuidado dos compartimentos associados de acordo com os regulamentos locais. Não acumular o produto em espaços fechados ou subterrâneos. Não descarregar em esgotos, cursos de água ou outros que contaminem o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Contenere e assorbire il liquido versato con materie assorbenti inerti (per esempio sabbia, terra, vermiculite, terre di diatomee). Transferir o produto recolhido e outros materiais contaminados para recipientes adequados, de modo a serem seguramente recuperados ou eliminados.
- Procedimentos de limpeza : Recolher o produto derramado. Lavar a zona contaminada com água abundante.

6.4. Remissão para outras secções

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar que todos os regulamentos relacionados com instalações de armazenamento e manuseamento de produtos inflamáveis são cumpridos. Não utilizar equipamentos elétricos (telefones, etc) não aprovados para uso, de acordo com a classificação de risco da área. Manter afastado de calor/faíscas/chamas/superfícies quentes. Apenas utilizar e armazenar em exteriores ou espaços bem-ventilados. Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área fechada, efetuar uma limpeza adequada e, verificar o nível de oxigénio e inflamabilidade. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produto combustível. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos.
- Temperatura de manipulação : ≤ 50 °C
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele. Utilize o equipamento de proteção adequado, sempre que necessário. Não respirar os vapores/gases/fumos. Não ingerir. Não fumar. Não acumular materiais contaminados no local de trabalho, nem nunca manter nos bolsos. Não reutilizar a roupa se ainda estiver contaminada.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Condições de armazenamento : Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature maggiori di 50 °C. Non perforare o bruciare neppure dopo l'uso. Conservare e utilizzare il prodotto in ambienti ben areati. Guarde o frasco em posição vertical em local escuro e fresco. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Os vapores são mais pesados que o ar e propagam-se pelo solo. Ter cuidado com a acumulação em poços e espaços fechados. Não fumar.
- Produtos incompatíveis : Manter longe de oxidantes fortes.
- Local de armazenamento : A disposição da área de armazenagem, o equipamento elétrico e a fiação devem cumprir com os regulamentos relevantes de acordo com as condições do risco da área. A disposição da área de armazenamento e o design dos tanques devem ser criados por forma a evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames.
- Embalagens e recipientes: : Manter os recipientes bem fechados e devidamente etiquetados. Os recipientes vazios poderão conter resíduos de produtos combustíveis. Não soldar, perfurar, cortar ou queimar recipientes vazios a menos que tenham, a menos que sejam limpos corretamente.
- Materiais de embalagem : Conservar unicamente no recipiente de origem.

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

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Etanolo (64-17-5)		
Áustria	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	1000 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	2000 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	1907 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	1000 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1900 mg/m ³

Eni i-Care De-Icer

Código produto: 5667

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

Data da revisão: 21/02/2018

Versão: 1.1

Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	1000 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2000 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (mg/m ³)	2500 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1300 ppm
França	VME (mg/m ³)	9500 mg/m ³
França	VME (ppm)	5000 ppm
França	VLE (mg/m ³)	1900 mg/m ³
França	VLE (ppm)	1000 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	960 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	500 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	1000 ppm
Hungria	CK-érték	1900 mg/m ³
Hungria	MK-érték	7600 mg/m ³
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	1000 ppm
Letónia	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	260 mg/m ³
Holanda	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	1000 ppm
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	500 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	1000 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Suíça	MAK (mg/m ³)	960 mg/m ³
Suíça	MAK (ppm)	500 ppm
Suíça	VLE (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Suíça	VLE (ppm)	1000 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	1000 ppm
butano (106-97-8)		
Áustria	MAK (mg/m ³)	1600 mg/m ³ (Butane)
Áustria	MAK (ppm)	800 ppm (Butane)
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	3800 (Butane)
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	1600 ppm (Butane)
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	1928 mg/m ³ (Butane)
Bélgica	Valor límite (ppm)	800 ppm (Butane)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1200 mg/m ³ (Butane)
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	500 ppm (Butane)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2400 (Butane)
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	1000 ppm (Butane)
França	VLE (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Butane)
França	VLE (ppm)	800 ppm (Butane)

Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	2400 mg/m ³ (Butane)
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	1000 ppm (Butane)
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	9600 mg/m ³ (15 min) (Butane)
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	4000 ppm (15 min) (Butane)
Hungria	CK-érték	2350 mg/m ³ (Butane)
Hungria	MK-érték	9400 mg/m ³ (Butane)
Polónia	NDS (mg/m ³)	1900 (Butane)
Polónia	NDSch (mg/m ³)	3000 mg/m ³ (Butane)
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	1935 mg/m ³ (Butane)
Espanha	VLA-ED (ppm)	800 ppm (Butane)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1450 mg/m ³ (Butane)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	600 ppm (Butane)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	1810 mg/m ³ (Butane)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	750 ppm (Butane)
Suíça	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Butane)
Suíça	MAK (ppm)	800 ppm (Butane)
Suíça	VLE (mg/m ³)	7200 mg/m ³ (Propano)
Suíça	VLE (ppm)	4000 ppm (Propano)
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	1000 ppm (Alcanos, C1-C4)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Butane)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm (Butane)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
USA - OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m ³)	1800 mg/m ³ GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
Propano-2-ol (67-63-0)		
Áustria	MAK (mg/m ³)	500 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	200 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	800 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	500 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	400 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	490 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	200 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	980 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	400 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (mg/m ³)	620 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
França	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
França	VLE (ppm)	400 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	500 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	200 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	400 ppm
Hungria	AK-érték	500 mg/m ³
Hungria	CK-érték	2000 mg/m ³

Eni i-Care De-Icer

Código produto: 5667

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

Data da revisão: 21/02/2018

Versão: 1.1

Irlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Irlanda	OEL (15 min ref) (ppm)	400 ppm
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	350 mg/m ³
Letónia	OEL STEL (mg/m ³)	600 mg/m ³
Polónia	NDS (mg/m ³)	900 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	1200 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	500 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	200 ppm
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	400 ppm
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	350 mg/m ³
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	150 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	600 mg/m ³
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	999 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	400 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	1250 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	500 ppm
Suíça	MAK (mg/m ³)	500 mg/m ³
Suíça	MAK (ppm)	200 ppm
Suíça	VLE (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Suíça	VLE (ppm)	400 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	400 ppm
Canadá (Quebec)	VEMP (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	400 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
isobutano (75-28-5)		
Bélgica	Valor limite (ppm)	1000 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	800 ppm
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (mg/m ³)	2400 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1000 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	2400 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	1000 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	9600 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	4000 ppm
Suíça	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suíça	MAK (ppm)	800 ppm
propano (74-98-6)		
Áustria	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	1000 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	3600 mg/m ³
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	2000 ppm
Bélgica	Valor limite (ppm)	1000 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	1000 ppm

Eni i-Care De-Icer

Código produto: 5667

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

Data da revisão: 21/02/2018

Versão: 1.1

Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	3600 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	2000 ppm
Finlândia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1500 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (8h) (ppm)	800
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (mg/m ³)	2000 mg/m ³
Finlândia	HTP-arvo (15 min) (ppm)	1100 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	1000 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	4000 ppm
Polónia	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Suíça	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
Suíça	MAK (ppm)	1000 ppm
Suíça	VLE (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Suíça	VLE (ppm)	4000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	Os vapores são mais pesados do que o ar e podem provocar asfixia com a redução do teor em oxigénio.
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm

Eni i-Care De-Icer

DNEL/DMEL (informações adicionais)

Indicações suplementares Não aplicável

PNEC (informações adicionais)

Indicações suplementares Não aplicável

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

8.2. Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados : Antes de entrar em tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação numa área fechada, efetuar uma limpeza adequada e, verificar o nível de oxigénio e inflamabilidade.
- Equipamento de protecção pessoal (para uso industrial ou profissional) : Óculos de segurança. Roupa de protecção. Sapatas ou botas de segurança.



Roupa de protecção - selecção do material	: O pessoal deve usar vestuário antiestático de fibras naturais ou de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas
Protecção das mãos	: Não é necessária a protecção das mãos. Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com um índice de protecção ≥ 5 (tempo da permeação ≥ 240 minutos). 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.
Protecção ocular	: Para proteger os olhos utilizar óculos de protecção de segurança ou outros meios (protetor facial). Caso necessário, rever as normas nacionais ou a norma EN 166.
Protecção do corpo e da pele	: Macacões com mangas compridas. Quando necessário, utilizar como referência as normas EN 340, para a definição das características e do desempenho de acordo com a avaliação de risco da área. Botas ou sapatos de segurança anti-derrapantes e anti-estáticos, resistentes aos produtos químicos.
Protecção respiratória	: Independentemente de outras medidas (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar uma exposição prejudicial dos trabalhadores), o equipamento de protecção deve ser utilizado, sempre que necessário. Áreas abertas ou ventiladas: se o produto é mantido sem sistemas de retenção adequados para os vapores, devem ser utilizadas máscaras de gás completas ou de meia-face com um filtro para os vapores do hidrocarboneto (AX). (EN 136/140/145). Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141). Áreas fechadas ou de difícil acesso (exemplo: interior de tanques): recorrer a medidas de protecção das vias respiratórias (máscaras ou aparelhos de respiração autónomos), estas devem ser garantidas de acordo com a actividade específica, assim como o nível e duração da exposição prevista. (EN 136/140/145)
Protecção de riscos térmicos	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Limite e controlo da exposição no ambiente	: Não despejar o produto no meio ambiente. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. A disposição da área de armazenamento e o design dos tanques devem ser criados por forma a evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recuperar a partir das mesmas.
Controlo do limite de exposição do consumidor	: Evite o uso excessivo ou incorrecto. Assegurar ventilação adequada.

8.3. Medidas da higiene

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Gás
Aparência	: Aerossol.
M.M.	: Não aplicável para as misturas
Cor	: Incolor. Opaco.
Cheiro	: Dissolvente.
Limiar olfactivo	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
pH	: Não aplicável.
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis

Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Solubilidade	: solúvel na maior parte dos solventes orgânicos. Água: Não miscível e insolúvel
Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Teor de COV : 93,50% - 763,74 g/L

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento). Risco de explosão ou de incêndio sob a ação do calor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma (em condições normais de manipulação e do armazenamento). Risco de explosão ou de incêndio sob a ação do calor. O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode provocar incêndio.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de oxidantes fortes. Manter afastado de chamas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. O material mantém-se estável pelo menos durante 36 meses.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes ou substâncias redutoras fortes. Ácidos fortes. Bases fortes/alcalinas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não se devem produzir produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: Fumos tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Etanolo (64-17-5)	
DL50 oral rato	10470 mg/kg de peso corporal OECD Linea Guida 401
DL50 cutânea coelho	> 15800 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l)	51 mg/l 6 ore - OECD Linea Guida 403
butano (106-97-8)	
CL50 inalação rato (mg/l)	1355 mg/m ³ 15min - (Alderley Park (SPF)) maschio/femmina
CL50 inalação rato (ppm)	570000 ppm 15min - (Alderley Park (SPF)) maschio/femmina, materiale test, isobutano

CL50, macho, Aguda, inalação, rato, local	mg/l (Minutos, Dados experimentais)
Propano-2-ol (67-63-0)	
DL50 oral rato	4700 mg/kg
DL50 rato cutâneo	≥ 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	46 mg/l/4h
propano (74-98-6)	
CL50 inalação rato (mg/l)	> 20 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) pH: Não aplicável.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição) pH: Não aplicável.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Carcinogenicidade	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (De acordo com a composição)

Etanolo (64-17-5)	
NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 dias)	3250 mg/kg de peso corporal EPA OPPTS

butano (106-97-8)	
NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	9000 ppmV/6h/dia (Sprague-Dawley CD) - machio/femmina

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

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis : Em contato com os olhos pode causar irritação ligeira. O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação, vermelhidão e dermatites.

Outras informações : Nenhum.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente. Se o produto for libertado para o meio ambiente sem supervisão pode causar uma contaminação nos compartimentos ambientais (ar, solo, subsolo, águas de superfície, áreas aquíferas). Manusear de acordo com as práticas de higiene e segurança no trabalho, evitando a libertação de poluição no meio ambiente.
Ecologia - água	: O produto não é solúvel em água.

Eni i-Care De-Icer

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

Código produto: 5667

Data da revisão: 21/02/2018

Versão: 1.1

etanol, álcool etílico (64-17-5)	
CL50 peixe 1	14,2 mg/l (96h - US EPA E03-05 - Pimephales promelas - 1984)
CL50 outros organismos aquáticos 1	0,1 - 1 mg/l (48 ore - Eisenia fetida)
CE50 Daphnia 1	5012 mg/l (48h - LC50 - 1984)
CE50 outros organismos aquáticos 1	5,8 g/l 4 ore
CL50 peixe 2	11200 mg/l (24 ore - US EPA E03-05 - Oncorhynchus mykiss)
ErC50 (algas)	22,6 mg/l (10d)
NOEC cronica pescado	250 mg/l 5 giorni
NOEC crónica, crustacea	9,6 mg/l 10 giorni
NOEC crónica algas	280 mg/l 7 giorni
butano (106-97-8)	
CL50 peixe 1	24,11 mg/l 96 ore - calculato tramite il metodo QSAR
CE50 Daphnia 1	14,22 mg/l metodo di calcolo QSAR
Propano-2-ol (67-63-0)	
CL50 peixe 1	9640 mg/l (OECD 203; 96h, Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	2285 - 13899 mg/l (OECD 202; 24h)

12.2. Persistência e degradabilidade

Eni i-Care De-Icer	
Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "facilmente biodegradáveis".
etanol, álcool etílico (64-17-5)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	1067 - 1236 g O ₂ /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,99 g O ₂ /g substância
butano (106-97-8)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	50 % dopo 3,46 giorni; (degradazione calcolata tramite metodo QSAR)
Propano-2-ol (67-63-0)	
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	1,19 - 1,72 g O ₂ /g substância (5 d)
Carência química de oxigénio (CQO)	2,23 g O ₂ /g substância (5 d)
Biodegradação	53 % (5 d)

12.3. Potencial de bioacumulação

Eni i-Care De-Icer	
Log Pow	Não aplicável para as misturas
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.
etanol, álcool etílico (64-17-5)	
Factor de bioconcentração (BCF REACH)	3,2
Log Pow	-0,35 a 20°C
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação.
butano (106-97-8)	
Log Pow	2,89
Log Kow	<= 3
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Eni i-Care De-Icer	
Ecologia - solo	O produto é levemente volátil. Baixa adsorção.
etanol, álcool etílico (64-17-5)	
Log Koc	2,75
Ecologia - solo	Baixa adsorção.
butano (106-97-8)	
Ecologia - solo	O produto é levemente volátil. Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Eni i-Care De-Icer	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Resultados da avaliação PBT-vPvB	Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. O produto deve ser considerado como "não persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1)
Componente	
etanol, álcool etílico (64-17-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
butano (106-97-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos para o tratamento de resíduos	: Elimine os contentores vazios e os resíduos de forma segura. Não eliminar o produto, novo ou usado, em esgotos, túneis, lagos ou em cursos de água. Entregar a um coletor oficial qualificado.
Recomendações para a eliminação das águas residuais	: Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.
Recomendações para a eliminação de resíduos	: Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): resíduos de solventes, fluidos de refrigeração e gases propulsores de espumas/aerossóis, orgânicos, 15 01 10* (embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas), 16 05 04* (gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas). O código CER é somente informativo e, tem em consideração a composição original do produto, bem como os objetivos pretendidos. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código CER apropriado, de acordo com a utilização, alterações e contaminações. resíduos de solventes, fluidos de refrigeração e gases propulsores de espumas/aerossóis, orgânicos.
Indicações suplementares	: Os recipientes vazios poderão conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar ou queimar recipientes ou contentores vazios, a menos que sejam corretamente limpos.
Ecologia - resíduos	: O produto não contém substâncias halogenadas.
Código EURAL (CER)	: 14 06 00 - resíduos de solventes, fluidos de refrigeração e gases propulsores de espumas/aerossóis, orgânicos 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas 16 05 04* - Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
AEROSSÓIS	AEROSSÓIS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSSÓIS
Descrição do original do transporte				
UN 1950 AEROSSÓIS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS (AEROSOLS), 2			
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1






Eni i-Care De-Icer

Código produto: 5667

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

Data da revisão: 21/02/2018

Versão: 1.1

				
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Outras informações : Nenhum.				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Sujeito aos aprovisionamentos
Quantidades limitadas (ADR) : 1l
Quantidades isentas (ADR) : E0
Número de perigo : 23
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis : D

- transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Sujeito aos aprovisionamentos
Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L
Quantidades limitadas (IMDG) : Não aplicável.
Quantidades exceptuadas (IMDG) : E2
EmS-No. (Fogo classe) : F-D
EmS-No. (derrame) : S-U

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Sujeito aos aprovisionamentos
Quantidades exceptuadas PCA (IATA) : E0
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG

- Transporte por via fluvial

Regul. de transporte (ADN) : Sujeito aos aprovisionamentos
Quantidades limitadas (ADN) : 1 L
Quantidades exceptuadas (ADN) : E0

- Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Sujeito aos aprovisionamentos
Quantidades limitadas (RID) : 1L
Quantidades exceptuadas (RID) : E0
Categoria de transporte (RID) : 2
Número de perigo (RID) : 23

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

IBC code : Não disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

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

3. Substâncias ou misturas líquidas que sejam consideradas perigosas nos termos da Directiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Propano-2-ol
3(a) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, referidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 dos tipos A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 das categorias 1 e 2, 2.14 das categorias 1 e 2, e 2.15 dos tipos A a F	Etanolo - Propano-2-ol
3(b) Substâncias ou misturas que satisfaçam os critérios para qualquer das seguintes classes ou categorias de perigo, estabelecidas no Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: Classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 (efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade ou para o desenvolvimento), 3.8 (efeitos que não sejam efeitos narcóticos), 3.9 e 3.10	Propano-2-ol
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis de categoria 1 ou 2, líquidos inflamáveis de categorias 1, 2 ou 3, sólidos inflamáveis de categoria 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis, de categoria 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos de categoria 1 ou sólidos pirofóricos de categoria 1, independentemente de constarem ou não da parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.	propano - butano - isobutano - Propano-2-ol

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

Não contém substâncias incluídas no Anexo XIV REACH

Legislação da União Europeia : Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH). (et sequens).
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (et sequens).
Directivas 89/931/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE (Saúde e segurança no local de trabalho).
Directiva 98/24/CE (protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho).
Directiva 2012/18/CE (Controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas). Este produto, pela sua composição ou características, corresponde aos critérios, que estão listados no Anexo I. Referem-se à directiva (ou correspondentes regulamentos nacionais) para as obrigações relativas, de acordo com a quantidade de produto que está presente num site específico.
Directiva 2004/42/CE (limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis).

Teor de COV : 93,50% - 763,74 g/L

Seveso Informações : Seveso Category: P3a

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Leis nacionais relevantes na saúde e na segurança no local de trabalho.(Diretivas 89/931/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE, 2003/18/CE).

Adopção nacional das diretivas 75/439/CEE e 87/101/CEE a respeito da eliminação de óleos usados.

Leis nacionais sobre a prevenção da poluição na água.

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

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

Alemanha

Referência anexo VwVwS	: Classe de perigo para a água (WGK) (D) 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a VwVwS, Apêndice 4)
Observação WGK	: Classificação de acordo com Verwaltungsvorschriftwassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de Julho de 2005
Classe Vbf (D)	: A I - Líquidos com um ponto de inflamação inferior a 21 ° C
Classe de armazenamento (LGK) (D)	: LGK 2B - Aerossóis
12ª Portaria Implementando a Lei de Controle de Emissões Federal - 12.BImSchV	: Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de proteção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Holanda

Saneringsinspanningen	: C - Lozing minimaliseren
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: etanol, álcool etílico é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: etanol, álcool etílico é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: etanol, álcool etílico é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: etanol, álcool etílico é referido

Dinamarca

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

15.2. Garantia de segurança química

Para esta mistura não foi efectuada uma avaliação da segurança química

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

propano
butano
Propano-2-ol

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Nome.

Abreviaturas e acrónimos:

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

Eni i-Care De-Icer

Código produto: 5667

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

Data da revisão: 21/02/2018

Versão: 1.1

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 Ficha de Segurança é baseada nas características do(s) componente(s), de acordo com as informações prestadas pelo fornecedor.

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

Outras informações : Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.

Texto integral das frases H e EUH:

Aerosol 1	Aerossol, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Gas 1	Gases inflamáveis Categoria 1
Flam. Liq. 2	Matérias Líquidas inflamáveis Categoria 2
Press. Gas	Gases sob pressão
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

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

Aerosol 1	H222;H229	Com base em dados de ensaio:
-----------	-----------	------------------------------

SDS EU (REACH Annex II) eni 2015

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