

Eni i-Care Clean&Defog



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 1 / 22

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: Eni i-Care Clean&Defog

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

Utilizações identificadas: Produto anti-embaciamento. Tenham uma utilização dispersiva generalizada. Utilização profissional. Utilização consumidor. Categoria de funções ou de utilização: anti-iniciador, anti-adesivo ou agente de liberação.

Utilizações desaconselhadas: Você não deve usar para outros fins diferentes dos descritos no produto.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor: ENI, S.P.A.
Endereço: P.le E. Mattei 1 - 00144 Roma Itália
Número de telefone: (+39) 06 59821
Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: SDSInfo@eni.com
Página web: www.eni.com

1.4. Número de telefone de emergência: Número de telefone CIAV: (+351) 800 250 250 (Lisboa)

Horário: 24h.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Tabela de classificação do CLP	
Classes / categorias de perigo	Advertências de perigo
Aerosol 1	H222/H229

Principais efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas, para a saúde humana e para o ambiente

Extremamente inflamável. Recipiente pressurizado: pode rebentar se aquecido. Para obter informações específicas sobre das propriedades toxicológicas/ecotoxicológicas e a classificação do referido produto, ver secções 11 e 12.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Palavra-sinal:
Perigo

Pictogramas de perigo:



Advertências de perigo:

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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 2 / 22

Recomendações de prudência:

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.

2.3. Outros perigos

Conformidade com os critérios PBT/mPmB:

O produto não contém substâncias PBT / mPmB.

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação:

O produto não contém substâncias SVHC.

Este material pode acumular carga estática por fluxo ou agitação e pode ser inflamado por descarga estática, as misturas gás / ar são explosivas, a exposição prolongada ao fogo pode fazer com que os recipientes se rompam / explodam.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Nome químico	Concentração em % (w/w)	Número de índice	Número CE	Número CAS	Número de registo REACH	Classificação (CE) 1272/2008*	Limites de concentração específicos e factores-M
Etanol (solvente)	60 - 70	603-002-00-5	200-578-6	64-17-5	-	Flam. Liq. 2 H225	-
Butano (carburante)	≥ 10,5 - < 12	601-004-00-0	203-448-7	106-97-8	01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280	-
Propan-2-ol	≥ 7 - < 8	603-117-00-0	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	-
Isobutano (carburante)	≥ 7 - < 8	601-004-00-0	200-857-2	75-28-5	-	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280	-
Propano (gás impulsor)	≥ 6 - < 7	601-003-00-5	200-827-9	74-98-6	01-2119486557-22-XXXX	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas (Liq.) H280	-

*Os textos completos das advertências de perigo: ver capítulo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais:

Em caso de dúvida ou sintomas persistentes, consulte sempre um médico.

Em caso de inalação:

Se a vítima estiver respirando: Remova para o ar fresco, mantenha a vítima aquecida e em repouso. Coloque na posição de recuperação. Administrar oxigênio, se necessário. Se a vítima estiver inconsciente e não estiver respirando: assegure-se de que não haja obstrução à respiração e dê respiração artificial por pessoal treinado. Se necessário, faça uma massagem cardíaca externa e obtenha aconselhamento médico.

Se entrar em contacto com a pele:

Tire roupas e calçados contaminados. Lave bem com sabão e água. Se a inflamação ou irritação persistir, consulte um médico.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 3 / 22

Em caso de contacto com os olhos: Lavar com cautela com água por vários minutos. Não use pomadas ou pomadas, a menos que seja orientado pelo médico.

Em caso de ingestão: Não é considerada uma rota provável de exposição. EM CASO DE INGESTÃO: Dar carvão activado, a fim de reduzir a reabsorção no trato gastro-entérico.

Recomendações para das pessoas que prestam os primeiros socorros: Usar vestuário de protecção.

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

Sintomas / efeitos após inalação: Nenhum sob uso normal.

Sintomas / efeitos após contato com a pele: O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite, devido a um efeito desengordurante.

Sintomas / efeitos após contato com os olhos: O contato com os olhos pode causar ligeira irritação transitória.

Sintomas / efeitos após ingestão: A ingestão acidental de pequenas quantidades do produto pode causar irritação, náusea e distúrbios gástricos. Tendo em conta o sabor do produto, no entanto, a ingestão de quantidades perigosas é muito improvável.

Sintomas / efeitos após administração intravenosa: Sem informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários: Obtenha assistência médica se a pessoa lesada tiver um 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: Dióxido de carbono, pó seco, jacto de água ou espuma.

Meios inadequados de extinção: Evite o uso de jatos diretos de água. Estes podem causar salpicos e espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Aerosol extremamente inflamável. Evite respingos acidentais do produto em superfícies de metal quentes ou contatos elétricos.

Perigo de explosão: Recipiente sob pressão: pode rebentar se aquecido. O calor pode aumentar a pressão no tanque e nos recipientes, rompendo os vasos fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio: A combustão incompleta irá gerar monóxido de carbono venenoso, dióxido de carbono e outros gases tóxicos, compostos oxigenados (aldeídos, etc.).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Instruções de extinção de incêndios: Mova os contêineres não danificados da área de risco imediato, se isso puder ser feito com segurança.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 4 / 22

O produto derramado que não esteja queimando deve ser coberto com areia ou espuma. Use sprays de água para resfriar recipientes e superfícies expostos às chamas. Se o fogo não puder ser controlado, evacue a área.

O equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Equipamento de proteção individual adequado para bombeiros (ver também seção 8). EN 443. EN 469. EN 659. Respirador Autônomo.

Outras informações:

Não descartar produtos residuais, materiais residuais e água usada para combate a incêndio: coletar separadamente e usar o tratamento adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Medidas gerais:**

Pare o vazamento, se for seguro fazê-lo. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo (por exemplo, eletricidade, faíscas, incêndios, explosões). Use apenas ferramentas que não provocam faíscas. Evite contato direto com material liberado. Mantenha-se contra o vento.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência:**Equipamento de proteção:**

Consultar a Secção 8.

Procedimentos emergenciais:

Alertar pessoal de emergência. Exceto no caso de pequenos derrames, a viabilidade de quaisquer ações deve sempre ser avaliada e aconselhada, se possível, por uma pessoa treinada e competente encarregada de administrar a emergência.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência:**Equipamento de proteção:**

Pequenos derrames: roupas normais de trabalho antiestáticas geralmente são adequadas. Grandes derrames: fato de corpo inteiro de material quimicamente resistente e antiestático. Luvas de trabalho (de preferência manoplas) que forneçam resistência química adequada. Sapatos ou botas de segurança anti-derrapantes anti-estáticos, resistentes a produtos químicos. Capacete de trabalho. Óculos de proteção facial, se salpicos ou contato com os olhos é possível ou antecipado. Proteção respiratória: um respirador de meio corpo ou de rosto inteiro com filtro (s) para vapores orgânicos (AX) ou um aparelho respiratório autônomo (SCBA) pode ser usado de acordo com a extensão do derramamento e a quantidade previsível de exposição.

Procedimentos emergenciais:

Notifique as autoridades locais de acordo com os regulamentos relevantes.

6.2. Precauções a nível ambiental:

Recipiente equipado com um acessório de pulverização selado. É muito improvável que ocorra o derrame. Em caso de contaminação dos compartimentos do meio ambiente (solo, subsolo, águas superficiais ou subterrâneas), remova o solo contaminado quando possível e, em qualquer caso, trate todos os compartimentos envolvidos de acordo com os regulamentos locais. Não deixe o produto acumular em locais confinados ou espaços subterrâneos. Não deixe o produto fluir para esgotos ou cursos de água, ou de qualquer forma contamine o meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Contenção:**

Contenha e recolha os derrames com materiais absorventes não combustíveis, p.e. transfira o produto coletado e outros materiais contaminados para recipientes adequados para recuperação ou descarte seguro.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 5 / 22

Limpeza: Recolha o derrame. Lave a área contaminada com grandes quantidades de água.

6.4. Remissão para outras secções: Observação: consulte a secção 8 para obter informações sobre equipamento de proteção individual e a secção 13 sobre eliminação de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Precauções para um manuseamento seguro:**

Assegure-se de que todas as disposições aplicáveis relativas às instalações de manuseio e armazenamento de produtos inflamáveis sejam atendidas. Não use aparelhos elétricos (telefones celulares, etc.) não aprovados para uso, de acordo com a classificação de risco da área. Mantenha-o longe do calor, faíscas, chamas e superfícies quentes. Use-o e guarde-o apenas fora ou em uma área bem ventilada. Antes de iniciar qualquer trabalho em uma área confinada. Verifique o teor de oxigênio da atmosfera e inflamabilidade. Os recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes vazios ou recipientes, a menos que tenham sido limpos.

Temperatura de manuseamento: $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Recomendações gerais para a saúde ocupacional:

Evite o contato com a pele. Use equipamento de proteção pessoal conforme necessário. Não respire fumos / névoas / vapores. Não coma isso. Não fumar. Materiais contaminados não devem acumular-se no local de trabalho e não devem ser armazenados em bolsos. Não reutilize roupas, se elas ainda estiverem contaminadas.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Condições de armazenagem:**

Recipiente pressurizado. Mantenha longe da luz solar direta. Não exponha a temperaturas superiores a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$. Não perfure ou incinere a lata vazia. Armazene e use em uma área bem ventilada. Guarde a garrafa na posição vertical em um lugar escuro e fresco. Mantenha longe de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.

Os vapores são mais pesados que o ar e se espalham acima do solo. Cuidado com o acúmulo em poços e espaços confinados. Não fume.

Produtos incompatíveis: Mantenha longe de: oxidantes fortes.

Espaço de armazenagem: A configuração da área de armazenamento, o equipamento e a fiação elétrica devem atender às normas de segurança necessárias, de acordo com as características específicas da área. As instalações e áreas de armazenamento devem ser projetadas com contenção adequada para evitar a contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos.

Embalagens e recipientes: Mantenha os recipientes bem fechados e com as etiquetas correspondentes. Recipientes vazios podem conter resíduos combustíveis do produto. Não soldar, perfurar, cortar ou incinerar recipientes vazios, a menos que tenham sido devidamente limpos.

Materiais de embalagem: Conservar unicamente no recipiente de origem.

7.3. Utilizações finais específicas

Recomendações para utilizações finais específicas: Sem informação disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 6 / 22

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite nacionais:

Identificação	País	Índice	Resultados
Etanol CAS: 64-17-5	Áustria	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
	Áustria	MAK (ppm)	1000 ppm
	Áustria	MAK curta duração (mg/m ³)	3800 mg/m ³
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	2000 ppm
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	190 mg/m ³
	Bélgica	Valor-limite (ppm)	1000 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1900 mg/m ³
	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 no trabalho (mg/m ³)	960 mg/m ³
	Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição no trabalho (ppm)	500 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (mg/m ³)	1920 mg/m ³
	Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (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
	Países Baixos	MAC TGG 8h (mg/m ³)	260 mg/m ³
	Países Baixos	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	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 7 / 22

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	VME (ppm)	1000 ppm
Canadá (Quebec)	VECD (ppm)	1000 ppm
USA – ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	1000 ppm

Identificação	País	Índice	Resultados
Butano CAS: 106-97-8	Áustria	MAK (mg/mg ³)	1600 mg/mg ³ (Butano)
	Áustria	MAK (ppm)	800 ppm (Butano)
	Áustria	MAK curta duração (mg/m ³)	3800 mg/m ³ (Butano)
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	1600 ppm (Butano)
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	1928 mg/m ³ (Butano)
	Bélgica	Valor-limite (ppm)	800 ppm (Butano)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1200 mg/m ³ (Butano)
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	500 ppm (Butano)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	2400 mg/m ³ (Butano)
	Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (ppm)	1000 ppm (Butano)
	França	VLE (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Butano)
	França	VLE (ppm)	800 ppm (Butano)
	Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição no trabalho (mg/m ³)	2400 mg/m ³ (Butano)
	Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição no trabalho (ppm)	1000 ppm (Butano)
	Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (mg/m ³)	9600 mg/m ³ (15 min) (Butano)
	Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (ppm)	4000 ppm (15 min) (Butano)
	Hungria	CK-érték	2350 mg/m ³ (Butano)
	Hungria	MK-érték	9400 mg/m ³ (Butano)
Polónia	NDS (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Butano)	
Polónia	NDSch (mg/m ³)	3000 mg/m ³ (Butano)	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 8 / 22

Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	1935 mg/m ³ (Butano)
Espanha	VLA-ED (ppm)	800 ppm (Butano)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	1450 mg/m ³ (Butano)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	600 ppm (Butano)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	1810 mg/m ³ (Butano)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	750 ppm (Butano)
Suíça	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Butano)
Suíça	MAK (ppm)	800 ppm (Butano)
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 (Butano)
USA – NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm (Butano)
USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm LPG (Gás liquefeito de petróleo)
USA – OSHA	OSHA PEL (STEL) (mg/m ³)	1900 mg/m ³ LPG (Gás liquefeito de petróleo)

Identificação	País	Índice	Resultados
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Áustria	MAK (mg/mg ³)	500 mg/mg ³
	Áustria	MAK (ppm)	200 ppm
	Áustria	MAK curta duração (mg/m ³)	2000 mg/m ³
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	800 ppm
	Bélgica	Valor-limite (mg/m ³)	500 mg/m ³
	Bélgica	Valor-limite (ppm)	200 ppm
	Bélgica	Valor curta duração (mg/m ³)	1000 mg/m ³
	Bélgica	Valor curta duração (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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 9 / 22

Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição no trabalho (mg/m ³)	500 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição no trabalho (ppm)	200 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (ppm)	400 ppm
Hungria	CK-érték	2000 mg/m ³
Hungria	AK-érték	500 mg/m ³
Irlanda	OEL (8 horas 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



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 10 / 22

Identificação	País	Índice	Resultados
Isobutano CAS: 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 no trabalho (mg/m ³)	2400 mg/m ³
	Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição no trabalho (ppm)	1000 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (mg/m ³)	9600 mg/m ³
	Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (ppm)	4000 ppm
	Suíça	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Suíça	MAK (ppm)	800 ppm	

Identificação	País	Índice	Resultados
Propano CAS: 74-98-6	Áustria	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	Áustria	MAK (ppm)	1000 ppm
	Áustria	MAK curta duração (mg/m ³)	3600 mg/m ³
	Áustria	MAK curta duração (ppm)	2000 ppm
	Bélgica	Limit value (ppm)	1000 ppm
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (ppm)	1000 ppm
	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 ppm
	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 no trabalho (mg/m ³)	1800 mg/m ³
	Alemanha	TRGS 900 valor limite de exposição no trabalho (ppm)	1000 ppm
	Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (mg/m ³)	7200 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limitação de picos de exposição (ppm)	4000 ppm	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 11 / 22

	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 que o ar e podem causar asfixia devido à redução de teor de oxigênio
	USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm

Métodos de monitorização

Métodos de monitorização

Os procedimentos de monitorização devem ser escolhidos de acordo com as indicações estabelecidas pelas autoridades nacionais ou contratos de trabalho. Consulte a legislação relevante e, em qualquer caso, as boas práticas de higiene industrial.

Identificação

Eni i-Care Clean&Defog

DNEL/DMEL

informações adicionais: não aplicável

PNEC

informações adicionais: não aplicável

Nota:

O Nível de Efeito Derivado (DNEL) é um nível de exposição seguro estimado que é derivado de dados de toxicidade de acordo com orientação específica dentro do regulamento europeu REACH. O DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) para o mesmo produto químico. OELs podem ser recomendados por uma empresa individual, um órgão regulador governamental ou uma organização especializada, como o Comitê Científico para Limites de Exposição Ocupacional (SCOEL) ou a Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH). Considera-se que os OELs são níveis de exposição seguros para um trabalhador típico em um ambiente ocupacional para um turno de trabalho de 8 horas, 40 horas por semana, como tempo ponderado médio (TWA) ou um limite de exposição de curto prazo de 15 minutos (STEL). Embora também sejam considerados protetores da saúde, os OELs são derivados por um processo diferente daquele do REACH.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1 Controlos técnicos adequados

Antes de entrar nos tanques de armazenamento e iniciar qualquer operação em uma área confinada (por exemplo, túneis), faça uma limpeza adequada e verifique a atmosfera quanto ao teor de oxigênio e inflamabilidade.

8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Materiais para proteger roupas:

Algodão ou algodão / macacão ou macacão sintético são normalmente adequados.

Protecção ocular/facial:

Quando houver risco de contato com os olhos, use óculos de proteção ou outros meios de proteção (protetor facial). Se necessário, consulte as normas nacionais ou a norma EN 166.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 12 / 22

Protecção da pele**Protecção das mãos:**

A protecção das mãos não é necessária. Em caso de contato repetido ou prolongado, use luvas. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou PVC com índice de protecção > 5 (tempo de permeação > 240 minutos). Use luvas respeitando todas as condições e dentro dos limites estabelecidos pelo fabricante. Substitua as luvas imediatamente em caso de cortes, buracos ou outros sinais de danos ou degradação. Se necessário, consulte a norma EN 374.

Protecção para a pele e corpo:

Macacão de mangas compridas. Se necessário, consulte a norma EN 340 e os padrões relacionados, para definição de características e desempenho de acordo com a classificação de risco da área. Sapatos ou botas de segurança anti-derrapantes anti-estáticos, resistentes a produtos químicos.

Protecção respiratória:

Independentemente de outras ações possíveis (modificações técnicas, procedimentos operacionais e outros meios para limitar a exposição dos trabalhadores), equipamentos de protecção individual podem ser usados de acordo com a necessidade. Espaços abertos ou bem ventilados: se o produto for manuseado sem meios de contenção adequados para os vapores: use máscaras completas ou semi-faciais com filtro para vapores de hidrocarbonetos (AX). (EN 136/140/145).

Dispositivo de filtragem combinada (DIN EN 141). Áreas fechadas ou confinadas (por exemplo, interiores de tanques): o uso de medidas de protecção de vias aéreas (máscaras ou aparelho de respiração autónomo) deve ser avaliado de acordo com a atividade específica, bem como o nível e a duração da exposição prevista (EN 136/140/145).

Perigos térmicos:

Nenhum em condições normais de uso.

Os símbolos de equipamento de protecção pessoal:**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

Não descarregue o produto no meio ambiente. Não aplique lodo industrial em solos naturais. As áreas de armazenamento / instalações devem ser projetadas com barreiras adequadas para evitar a poluição do solo e da água em caso de vazamentos ou derramamentos. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas. Impedir a descarga de substâncias não dissolvidas substância ou recuperar-se de águas residuais.

Outras informações:

Sem informação adicionais disponível.

8.3. Medidas de higiene**Medidas gerais de protecção é de higiene:**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Não respire vapores ou névoas. Não limpe as mãos com panos sujos ou embebidos em óleo. Não guarde panos sujos nos bolsos gerais. Não beba, coma ou fume com as mãos sujas, lave as mãos com água e sabão neutro, não use solventes ou outros produtos irritantes que tenham um efeito desengordurante sobre a pele. Não reutilize roupas, se elas ainda estiverem contaminadas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 13 / 22

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto:	Gás aerossol incolor opaco
Odor:	Solvente
Limiar olfactivo:	Não disponível / Não aplicável
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não disponível / Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não disponível / Não aplicável
Ponto de inflamação:	Não disponível / Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não disponível / Não aplicável
Inflamabilidade (Sólido, Gás):	Não disponível / Não aplicável
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não disponível / Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível / Não aplicável
Densidade relativa de vapor:	Não disponível / Não aplicável
Densidade relativa:	Não disponível / Não aplicável
Densidade:	Não disponível / Não aplicável
Solubilidade(s):	Solúvel na maioria dos solventes orgânicos. Água: imiscíveis é insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água:	Não aplicável para misturas
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível / Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível / Não aplicável
Viscosidade (cinemática):	Não disponível / Não aplicável
Propriedades explosivas:	Recipiente pressurizado: pode rebentar se aquecido
Propriedades comburentes:	Nenhum

9.2. Outras informações**Proporção de COV:** 93,50% - 763,74 g/L**SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

10.1. Reactividade:	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
10.2. Estabilidade química:	Produto estável, de acordo com suas características intrínsecas (em condições normais de manuseio e armazenamento). O aquecimento pode causar incêndio ou explosão.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas:	Nenhum (em condições normais de armazenamento e manuseio). O aquecimento pode causar incêndio ou explosão. Contato com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode causar um risco de incêndio.
10.4. Condições a evitar:	Mantenha longe de oxidantes fortes. Mantenha longe de chamas, superfícies quentes e pontos de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. O material é estável por pelo menos 36 meses.
10.5. Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes ou substâncias redutoras. Ácidos fortes Bases fortes / álcalis.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 14 / 22

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Sob condições normais de armazenamento e uso, os produtos de decomposição perigosos não devem ser produzidos. A decomposição térmica gera: Vapores tóxicos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Efeitos relevantes dos ingredientes:

Identificação	Efeitos	Resultados
Etanol CAS: 64-17-5	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 10470 mg/kg de peso corporal (OECD Orientação 401)
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (coelho) > 15800 mg/kg de peso corporal
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 51 mg/l 6h (OECD Orientação 403)
	STOT - exposição repetida (oral)	NOAEL (animal macho, 90 dias) = 3250 mg/kg de peso corporal EPA OPPTS
Butano CAS: 106-97-8	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 1355 mg/m ³ 15min - (Alderley Park (SPF)) macho / fêmea, material de teste, isobutano
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 570000 ppm 15min - (Alderley Park (SPF)) macho / fêmea, material de teste, isobutano
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 1237 mg / l (120 minutos, dados experimentais, 2 (confiáveis com restrições), estudo principal, material de teste: isobutano)
	STOT - exposição repetida (Inalação)	NOAEC (rato, 90 dias) = 9000 ppmv/6h/dia (Sprague-Dawley CD) – macho / fêmea
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Toxicidade aguda (Oral)	DL50 (rato) = 4700 mg/kg
	Toxicidade aguda (Cutânea)	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg
	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) = 46 mg/l/4h
Propano CAS: 74-98-6	Toxicidade aguda (Inalação)	CL50 (rato) > 20 mg/l/4h

Efeitos da mistura:

Efeitos	Resultados	
Toxicidade aguda	Oral	DL50 (rato) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Cutânea	DL50 (coelho) ≥ 2000 mg/kg (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
	Inalação	CL50 (rato) ≥ 5 mg/l/4h (Dados calculados) → Não classificado. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos
Corrosão/irritação cutânea:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.	
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.	
Sensibilização respiratória ou cutânea:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.	
Mutagenicidade em células germinativas:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.	
Carcinogenicidade:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.	
Toxicidade reprodutiva:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.	

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 15 / 22

STOT - exposição única:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
STOT - exposição repetida:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.
Toxicidade por aspiração:	Não classificado (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos). De acordo com a composição.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crónicos decorrentes de exposição breve e prolongada:

O contato com os olhos pode causar vermelhidão temporária e irritação. O contato prolongado e repetido com a pele pode causar vermelhidão, irritação e dermatite.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1. Toxicidade**

Ecologia – geral:

O produto não é considerado prejudicial aos organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no meio ambiente. Uma liberação descontrolada para o meio ambiente pode, contudo, produzir uma contaminação de diferentes compartimentos ambientais (ar, solo, subterrâneos, corpos d'água superficiais, aquíferos). Manusear de acordo com as práticas gerais de higiene de trabalho para evitar a poluição e libertar o ambiente.

Ecologia – água:

O produto não é solúvel em água.

Toxicidade aquática aguda:

Nenhum. Não classificado.

Toxicidade aquática crónica:

Nenhum. Não classificado.

Toxicidade aguda dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Etanol CAS: 64-17-5	Peixes	LC50 (96h) = 14,2 mg/l (US EPA E03-05 - 1984)	Pimephales promelas
		LC50 (24h) = 11200 mg/l (US EPA E03-05)	Oncorhynchus mykiss
	Crustáceos	EC50 (48h) = 5012 mg/l (LC50 - ASTM E729-80)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	LC50 (48h) = 0,1 - 1 mg/l	Eisenia fetida
EC50 (4h) = 5,8 g/l		-	
Butano CAS: 106-97-8	Peixes	LC50 (96h) = 24,11 mg/l (Cálculo QSAR)	-
	Crustáceos	EC50 = 14,22 mg/l (Cálculo QSAR)	-
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Peixes	LC50 (96h) = 9640 mg/l (OECD 203)	Pimephales promelas
	Crustáceos	EC50 (24h) = 2285 - 13899 mg/l (OECD 202)	Daphnia
	Algas	-	-
	Outros organismos aquáticos	-	-

Eni i-Care Clean&Defog



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 16 / 22

Toxicidade crónica dos ingredientes:

Identificação	Toxicidade aguda	Valor	Espécie
Etanol CAS: 64-17-5	Peixes	NOEC (5d) = 250 mg/l	-
	Crustáceos	NOEC (10d) = 9,6 mg/l	-
	Algas	ErC50 (10d) = 22,6 mg/l	-
		NOEC (7d) = 280 mg/l	-
Outros organismos aquáticos	-	-	

12.2. Degradabilidade

Degradabilidade dos ingredientes:

Identificação	Valor	
Etanol CAS: 64-17-5	Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradáveis
	Carência Bioquímica de Oxigénio	1067 - 1236 g O ₂ /g substância
	Demanda Química de Oxigénio	1,99 g O ₂ /g substância
Butano CAS: 106-97-8	Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradáveis
	Biodegradabilidade	50 % depois de 3.46 dias (degradação QSAR calculada)
Propan-2-ol CAS: 67-63-0	Biodegradabilidade	53 % (5 d)
	Carência Bioquímica de Oxigénio	1,19 - 1,72 g O ₂ /g substância (5 d)
	Demanda Química de Oxigénio	2,23 g O ₂ /g substância (5 d)

Degradabilidade da mistura:

Identificação	Valor
Eni i-Care Clean&Defog	Os constituintes mais significativos do produto devem ser considerados "facilmente biodegradáveis".

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação dos ingredientes:

Identificação	Potencial de bioacumulação			
	BCF	Log Kow	Log Pow	Potencial de bioacumulação
Etanol CAS: 64-17-5	3,2	-	-0,35 at 20°C	Baixo potencial de bioacumulação
Butano CAS: 106-97-8	-	≤ 3	2,89	Baixo potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação da mistura:

Identificação	Potencial de bioacumulação		
	Log Kow	Log Pow	Potencial de bioacumulação
Eni i-Care Clean&Defog	Não se aplica às misturas	Não se aplica às misturas	Bioacumulação improvável

Eni i-Care Clean&Defog



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 17 / 22

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade no solo dos ingredientes:

Identificação	Ecologia solo	Log Koc
Etanol CAS: 64-17-5	Pequena adsorção.	2,75
Butano CAS: 106-97-8	O produto é facilmente volátil. Não há indicação de potencial de bioacumulação.	-

Mobilidade no solo da mistura:

Identificação	Ecologia solo	Log Koc
Eni i-Care Clean&Defog	O produto é facilmente volátil. Pequena adsorção.	-

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB da mistura:

Identificação	Resultados
Eni i-Care Clean&Defog	Esta mistura não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII. Os componentes desta formulação não atendem aos critérios de classificação como PBT ou mPmB. O produto deve ser considerado prudentemente como "Não Persistente" no ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII do REACH (ponto 1.1).

Resultados da avaliação PBT e mPmB dos ingredientes:

Identificação	Resultados
Etanol CAS: 64-17-5	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
Butano CAS: 106-97-8	Esta substância não atende aos critérios PBT e mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Nenhum outro efeito conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos adequados de tratamento dos resíduos da substância e da mistura:

Descarte os recipientes e resíduos vazios com segurança. Não descarte o produto, seja novo ou usado, descarregando em esgotos, túneis, lagos ou cursos de água. Entregar para um colecionador oficial qualificado.

Recomendações do tratamento de esgotos:

Descarte de maneira segura de acordo com os regulamentos locais / nacionais. Não aplique lodo industrial em solos naturais. As lamas devem ser incineradas, contidas ou recuperadas.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 18 / 22

Métodos adequados de tratamento dos embalagens contaminadas:

Código (s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118 / CE): solventes orgânicos, refrigerantes e propelentes de espuma / aerossóis, 15 01 10 * (embalagens contendo resíduos ou contaminados por substâncias perigosas), 16 05 04 * (gases em Recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas).

Este código EWC é apenas uma indicação geral e leva em conta a composição original do produto e o uso pretendido. O usuário tem a responsabilidade de escolher o código EWC correto, considerando o uso real do produto, alterações e contaminações. solventes orgânicos residuais, refrigerantes e propelentes de espuma / aerossol.

Informações adicionais:

Recipientes vazios podem conter resíduos de produtos combustíveis. Não cortar, soldar, perfurar, queimar ou incinerar recipientes ou tambores vazios, a menos que tenham sido limpos e declarados seguros.

Ecologia - materiais residuais:

O produto, como é, não contém substâncias halogenadas.

Número de código do CER (EWC):

14 06 00* - solventes orgânicos residuais, refrigerantes e propelentes de espuma / aerossol

15 01 10* - embalagens contendo resíduos ou contaminados por substâncias perigosas

16 05 04* - Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com os requisitos do ADR / RID / ADN / IMDG / OACI / IATA:

14.1. Número ONU

UN 1950

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR: AEROSOLES, inflamáveis, N.S.A. (Etanol, Butano, Propan-2-ol, Isobutano, Propano), 2.1, III, (D)

IMDG: AEROSOLES, inflamáveis, N.S.A., 2.1, III

IATA/ADN/RID: AEROSOLES, inflamáveis, N.S.A., 2.1, III

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

2.1

Etiquetas:

**14.4. Grupo de embalagem**

III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigosos para o ambiente: Nenhum.

Poluente marinho: Nenhum.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 19 / 22

14.6. Precauções especiais para o utilizadorADR:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades limitadas: 1L

Quantidades excetuadas: E0

Número de identificação de perigo (Número Kemler): 23

Painéis laranja:



Código de restrição em túneis: D

IMDG:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades limitadas: 1 l

Quantidades excetuadas: E2

Número EmS (fogo): F-D

Número EmS (derramamento): S-U

IATA:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades excetuadas para aeronaves de passageiros e de carga: E0

Quantidade líquida máxima para aeronaves de passageiros e de carga: 30 KgG

ADN:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades limitadas: 1 L

Quantidades excetuadas: E0

RID:

Regulamentações de transportes: Sujeita às disposições

Quantidades limitadas: 1 L

Quantidades excetuadas: E0

Categoria de transporte: 2

Número de perigo: 23

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Código IBC: As informações que não estão disponíveis.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentos da UE****Autorizações REACH:**

O produto não contém substâncias que aparecem no Anexo XIV do REACH, nem na lista de substâncias SVHC candidatas a autorização (> 0,1 % m/m).

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 20 / 22

Restrições de uso REACH:

Restrições de uso REACH	Identificação
3. Substâncias ou misturas líquidas consideradas perigosas em conformidade com a Diretiva 1999/45/CE ou que preencham os critérios para qualquer uma das seguintes classes ou categorias de perigo estabelecidas no anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Propan-2-ol
3.a. 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: classes de risco 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A e B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorias 1 e 2), 2.14 (categorias 1 e 2), 2.15 (tipos A a F)	Etanol – Propan-2-ol
3(b). 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: classes de perigo 3.1 a 3.6, 3.7 efeitos adversos nas funções sexuais e na fertilidade ou sobre desenvolvimento, 3.8 efeitos que não os efeitos narcóticos, 3.9 e 3.10	Propan-2-ol
40. Substâncias classificadas como gases inflamáveis das categorias 1 ou 2, líquidos inflamáveis das categorias 1, 2 ou 3, matérias inflamáveis das categorias 1 ou 2, substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis das categorias 1, 2 ou 3, líquidos pirofóricos da categoria 1 ou sólidos pirofóricos da categoria 1, independentemente de aparecerem ou não na Parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.	Propano - Butano - Isobutano - Propan-2-ol

Outras informações, restrições e regulamentos de proibição:

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) no 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 das emissões de compostos orgânicos voláteis). Directiva 98/24 / CE (protecção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados com agentes químicos no trabalho). Directiva 92/85 / CE (medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho). Substâncias que empobrecem a camada de ozono (1005/2009) - Substâncias do Anexo I (ODP). Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de Abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117 / CEE. Regulamento UE (649/2012) - Exportação e importação de produtos químicos perigosos (PIC).

Teor de COV:

93,50% - 763,74 g/L

Informações sobre Directiva Seveso:

Categoria Seveso: P3a

Regulamentos nacionais:

Não disponível.

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA****Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)**

Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 21 / 22

15.2. Avaliação da segurança química:

Foi efectuada uma avaliação de segurança de substância para as seguintes substâncias nesta mistura:

Propano

Propan-2-ol

Butano

SECÇÃO 16: Outras informações**Alterações relativamente à versão anterior:**

Formato foi adaptado para cumprir o regulamento da UE 2015/830, que altera o Anexo II do Regulamento REACH.

Abreviaturas e siglas:

ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE: Toxicidade aguda estimativa

BCF: Fator de bio concentração

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

DMEL: Nível Derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL: Derivado de nível sem efeito

EC50: Concentração efetiva média

IARC: Agência Internacional de Pesquisa em Câncer

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas

LC50: Concentração letal mediana

LD50: Dose letal mediana

LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

mPmB: Muito persistentes e muito bioacumuláveis

NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados

NOEC: Concentração para a qual não são observados efeitos

OECD: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico

PBT: Persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro

SDS: Folha de dados de segurança

STP: Estação de tratamento de águas residuais

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Base de dados de substâncias registadas na Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA).

Folha de dados de segurança do fornecedor.

Texto completo das advertências de perigo (H):

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.

H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Eni i-Care Clean&Defog

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme Regulamento (UE) No 2015/830 que altera o Anexo II do Regulamento (CE) No 1907/2006 (REACH)



Código: 5674

Versão: 1.0

Data revisão: 22-02-2019

Página: 22 / 22

Métodos de avaliação das informações utilizadas para classificação de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classificação da mistura de acordo com o disposto no Regulamento (EC) 1272/2008 [CLP]	Procedimento de classificação
Aerosol 1 H222/H229	Método de cálculo

Recomendações acerca da eventual formação:

Fornecer treinamento adequado aos operadores profissionais para o uso de EPIs, de acordo com as informações contidas nesta Folha de Dados de Segurança.

Outras informações:

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e destina-se a descrever o produto apenas para os propósitos de saúde, segurança e requisitos ambientais. Não deve, portanto, ser interpretado como garantia de qualquer propriedade específica do produto. Não use o produto para quaisquer fins que não tenham sido recomendados pelo fabricante. O produto pode liberar formaldeído: uma avaliação específica dos riscos de inalação da presença de formaldeído nos espaços de cabeça dos tanques, espaços confinados, resíduos de produtos, resíduos de tanques e águas residuais, e liberações não intencionais devem ser feitas para ajudar a determinar os controles apropriados às circunstâncias locais.