



eni CHAIN CLEANER

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão:

11/02/2015

Versão: 1.0

:

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto : Mistura
Nome comercial : eni CHAIN CLEANER
Número de índice : N/A
nº CE : N/A
nº CAS : N/A
Nº de registo REACH : N/A
Código produto : 5526
Fórmula bruta : 1902-2015
Grupo de produtos : Produto comercial

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destinado ao público em geral
Categoria de uso principal : Uso profissional, Uso do consumidor
Especificação do uso profissional/industrial : Utilização dispersa generalizada
Utilização da substância ou mistura : Solvente de limpeza

Não utilizar o produto em circunstâncias não recomendadas pelo fabricante.
Função ou categoria do uso : Agentes de limpeza/lavagem e aditivos

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 Italy
Tel (+39) 06 59821
www.eni.com

Contact:
Refining & Marketing
Via Laurentina 449 00142 ROMA Italy
Tel (+39) 06 59881 Fax (+39) 06 59885700

Competent person responsible for the Safety Data Sheet (Reg. EC nr. 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 a directiva 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

F+; R12

R66

Texto completo das frases R, ver secção 16

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

Extremamente inflamável. O contacto cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação, vermelhidão e dermatites.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com Dir. 67/548/EEC ou 1999/45/EC

Símbolos de perigo

:

F+ -
Extremamente
inflamável

Frases R

: R12 - Extremamente inflamável

R66 - Exposição contínua pode provocar pele seca ou gretada

S-frases

: S3/9 - Conservar em lugar fresco e bem ventilado

S16 - Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar

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.

Saúde

: Qualquer material, em caso de acidente que envolva circuitos comprimidos ou semelhante, podem entrar em contato com a pele, mesmo não sendo visível a olho nu. Nestes casos, a vítima deve ser transportada para um hospital de imediato para receber tratamento médico especializado. Em caso de perdas acidentais, o produto líquido evaporará rapidamente. Absorverá o calor, e o contato pode causar queimaduras frias.

Meio Ambiente

: Nenhum.

Contaminantes

: Nenhum.

(contaminantes do ar ou outras substâncias)

Outros riscos que não contribuem para a classificação

: Podem ocorrer queimaduras se o produto for utilizado a altas temperaturas, em contato com o produto quente ou vapores. Nos casos excepcionais (como armazenamento prolongado nos tanques contaminados com água, e na presença de colónias de micróbios anaeróbicos sulfato-redutores), o produto pode ser submetido a uma degradação e desenvolver uma pequena quantidade dos compostos de enxofre, incluindo H₂S. Consultar a Secção 16. Qualquer material, em caso de acidente que envolva circuitos comprimidos ou semelhante, podem entrar em contato com a pele, mesmo não sendo visível a olho nu. Nestes casos, a vítima deve ser transportada para um hospital de imediato para receber tratamento médico especializado.

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. Substância**

Não aplicável

3.2. Mistura

Composição/informação sobre os componentes : Mistura de hidrocarbonetos e dissolventes
Gás propulsor

Ingredientes e/ou com limites de exposição profissional pertinentes :

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS / CLP]
Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics (Componente)	(nº CAS) (64742-48-9) (nº CE) 918-317-6 (Número de índice) N/A (Nº REACH) 01-2119474196-32	50 - 99,98	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1, H304
Gases de petróleo, liquefeitos. (Gás propulsor)	(nº CAS) 68476-85-7 (nº CE) 270-704-2 (Número de índice) 649-202-00-6	10 - 19,98	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
2-(2-butoxietóxi)etanol (Componente)	(nº CAS) 112-34-5 (nº CE) 203-961-6 (Número de índice) 603-096-00-8 (Nº REACH) 01-2119475104-44	1 - 4,98	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros socorros : Nenhum específicas.

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. Caso existam sinais de queimaduras provocadas pelo gelo (descoloração ou vermelhidão na pele ou sensação de queimadura ou formigueiro) não esfregue, não massage nem comprima a área afectada. Obtenha conselhos médicos de um especialista.

Medidas de primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar os olhos abundantemente durante pelo menos 15 minutos e manter as pálpebras bem abertas. Se a irritação persistir, consultar um médico.

Medidas de primeiros socorros em caso de ingestão : Não induzir o vômito evitando a inalação do produto diretamente nos pulmões. Se a vítima estiver consciente, enxaguar a boca com água sem engolir, pedir assistência médica ou deslocar-se a um hospital. Em caso de inconsciência, colocar a vítima na posição de recuperação e pedir de imediato assistência médica. Em caso de vômito espontâneo, manter a cabeça baixa, de modo evitar o risco de inalação diretamente nos pulmões. Não administrar via oral qualquer substância a um indivíduo inconsciente.

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

Sintomas / lesões (indicações gerais) : O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. Em contato com os olhos pode causar irritação ligeira.

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão: 11/02/2015

Versão: 1.0

Sintomas/lesões em caso de inalação	: A sobreexposição aos vapores (por exemplo com o uso prolongado em espaços confinados ou insuficiente ventilados) pode causar uma irritação às vias aéreas, à náusea e à vertigem.
Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	: O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. O contacto com o líquido pode causar queimaduras e enregelamento pelo frio.
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	: Em contato com os olhos pode causar uma ligeira irritação.
Sintomas/lesões 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/lesões 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

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	: Fogos pequenos: dióxido de carbono, produtos químicos secos, espuma álcool-resistente, areia ou terra. Fogos grandes: espuma álcool-resistente ou nebulizadores de água. Estes meios devem ser somente utilizados por profissionais qualificados. Outros gases de extinção (de acordo com o regulamento).
Agentes extintores inadequados	: Evitar o uso direto de jatos de água uma vez que podem projetar e dispersar o fogo. A utilização simultânea de espuma e água na mesma superfície deverá ser evitada dado que a água destrói a espuma.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Extremamente inflamável. Evite a pulverização acidental em superfícies quentes ou no equipamento elétrico.
Perigo de explosão	: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
Produtos de combustão	: A combustão incompleta é suscetível de originar uma mistura complexa de partículas aéreas líquidas e sólidas em suspensão no ar, bem como a gases, incluindo monóxido de carbono, NOx (gases nocivos / tóxicos), Compostos do oxigênio (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 proteção para bombeiros:	: Roupa de proteção adequada para os bombeiros (Ver também a seção 8). 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	: Em segurança, deter a origem de qualquer fuga. Em segurança, eliminar todas as fontes de ignição (por exemplo, electricidade, faíscas, fogos, chamas). Evitar vapores acidentais em superfícies quentes ou em contatos elétricos. Evitar o contato 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	: Em caso de perigo alertar de imediato todos os trabalhadores e mantê-los fora do alcance do derrame, principalmente os que não estiveram envolvidos. 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.

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão: 11/02/2015

Versão: 1.0

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. As luvas feitas de PVA não são resistentes à água e não são adequadas em caso de emergência. 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. Caso a situação não possa ser completamente avaliada, ou se houver uma deficiência de oxigénio, só deverão ser utilizados SCBAs.
- Planos de emergência : Notificar as autoridades locais de acordo com regulamentos estipulados.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não acumular o produto em espaços fechados ou subterrâneos. Não descarregar em esgotos, cursos de água ou outros que contaminem o meio ambiente. 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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Solo. De acordo com o regulamento local neutralizar o líquido derramado com areia, terra ou outros absorventes apropriados (não-inflamáveis); recuperar o líquido livre e materiais de desperdício em recipientes impermeáveis e óleo-resistentes apropriados e limpar a área contaminada. Caso seja possível, de modo a limitar o risco de incêndio, os grandes derrames podem ser cuidadosamente cobertos com espuma. Garantir uma ventilação adequada no interior dos edifícios ou espaços fechados. Água: O material é parcialmente solúvel em água. Se necessário, utilize spray ou pulverização de água para diluir a concentração das nuvens de gás para valores abaixo do limite de explosividade inferior. Não utilizar solventes nem dispersantes salvo recomendação especializada e caso seja requerido, sob a aprovação das autoridades locais.
- Procedimentos de limpeza : Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.
- Outras informações : As medidas recomendadas baseiam-se nos cenários de derrames mais prováveis para este material; no entanto, as condições locais (vento, temperatura do ar/água, velocidade e direcção da corrente/onda) poderão influenciar significativamente a escolha das acções adequadas. Os regulamentos locais também poderão prescrever ou limitar as acções a tomar. Por esta razão, os profissionais locais deverão ser consultados sempre que necessário.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a Secção 8.

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. 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. Não respirar os vapores.
- Temperatura de manipulação : ≤ 50 °C
- Medidas de higiene : Evitar o contacto com a pele. Utilize o equipamento de protecção 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 armazenagem : Manter em local seco e ventilado. Não fumar. 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.
- Produtos incompatíveis : Manter longe de oxidantes fortes.

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão: 11/02/2015

Versão: 1.0

Temperatura de armazenagem	: ≤ 50 °C
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. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Gases de petróleo, liquefeitos. (68476-85-7)		
Áustria	MAK (mg/m ³)	1800 mg/m ³ (Propano)
Áustria	MAK (ppm)	1000 ppm (Propano)
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	3600 mg/m ³ (Propano)
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	2000 ppm (Propano)
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	1826 mg/m ³ GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
Bélgica	Valor limite (ppm)	1000 ppm GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
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)	1800 mg/m ³ (Propano)
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	1000 ppm (Propano)
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	7200 mg/m ³ (15 min) (Propano)
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	4000 ppm (15 min) (Propano)
Hungria	CK-érték	2350 mg/m ³ (Butane)
Hungria	MK-érték	9400 mg/m ³ (Butane)
Polónia	NDS (mg/m ³)	1800 mg/m ³ (Propano)
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)	1750 mg/m ³ GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	1000 ppm GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	2180 mg/m ³ GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	1250 ppm GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
Suíça	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (Butane)
Suíça	VME (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)	1800 mg/m ³ GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm GPL (Gás de Petróleo Liquefeito)
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)

eni CHAIN CLEANER

Código produto: 5526

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão: 11/02/2015

Versão: 1.0

Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics ((64742-48-9))		
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	600 mg/m ³
2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Áustria	MAK (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Áustria	MAK (ppm)	10 ppm
Áustria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	101,2
Áustria	MAK Valor curto prazo (ppm)	15 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	10 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	15 ppm
Dinamarca	Grænseværdi (langvarig) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Dinamarca	Grænseværdi (kortvarig) (mg/m ³)	100 mg/m ³
França	VME (mg/m ³)	101,2
França	VME (ppm)	15 ppm
França	VLE (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
França	VLE (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	67 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	10 ppm
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Alemanha	TRGS 900 Limite máximo (ppm)	15 ppm
Hungria	AK-érték	67,5 mg/m ³
Hungria	CK-érték	101,2 mg/m ³
Itália	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³ (DIgs 81/2008)
Itália	OEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³ (DIgs 81/2008)
Letónia	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Letónia	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Holanda	MAC TGG 8h (mg/m ³)	50 mg/m ³
Holanda	MAC TGG 15 min (mg/m ³)	100 mg/m ³
Polónia	NDS (mg/m ³)	67 mg/m ³
Polónia	NDSch (mg/m ³)	100 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Espanha	VLA-ED (ppm)	10 ppm
Espanha	VLA-EC (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Espanha	VLA-EC (ppm)	15 ppm
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	100 mg/m ³
Suécia	Nivågränsvärde (NVG) (ppm)	15 ppm
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Suécia	Kortidsvärde (KTV) (ppm)	30 ppm
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Reino Unido	WEL TWA (ppm)	10 ppm
Reino Unido	WEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Reino Unido	WEL STEL (ppm)	15 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-TWA (ppm)	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³

Ficha de dados de segurança

Data da revisão: 11/02/2015

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Versão: 1.0

USA - ACGIH	ACGIH TLV®-STEL (ppm)	15 ppm
-------------	-----------------------	--------

Gases de petróleo, liquefeitos. (68476-85-7)

DNEL/DMEL (informações adicionais)

Indicações suplementares Não aplicável

PNEC (Indicações suplementares)

Indicações suplementares Não derivado - Não classificado como perigoso para o ambiente

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)

DNEL / DMEL (Trabalhadores)

Aguda - efeitos locais, inalação 101,2 mg/m³ (DNEL)A longo prazo - efeitos locais, cutânea 83 mg/cm² (DNEL)A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 67,5 mg/m³ (DNEL)A longo prazo - efeitos locais, inalação 67,5 mg/m³ (DNEL)

DNEL / DMEL (População em Geral)

Aguda - efeitos locais, inalação 60,7 mg/m³ (DNEL)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral 5 mg/kg de peso corporal/dia (DNEL)

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 40,5 mg/m³ (DNEL)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 50 mg/kg de peso corporal/dia (DNEL)

A longo prazo - efeitos locais, inalação 40,5 mg/m³ (DNEL)

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 1,1 mg/l

PNEC aqua (água do mar) 0,11 mg/l

PNEC aqua (intermitente, água doce) 11 mg/l

PNEC (sedimentos)

Sedimento (água doce) 4,4 mg/kg dwt

Sedimento (água marinha) 0,44 mg/kg dwt

PNEC (Solo)

PNEC terra 0,32 mg/kg dwt

PNEC (oral)

PNEC oral (envenenamento secundário) 56 mg/kg alimentos

PNEC (STP)

Estação de tratamento de esgoto 200 mg/l

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.

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão: 11/02/2015

Versão: 1.0

Equipamento de proteção pessoal (para uso industrial ou profissional)

: Máscara de gás (para condições de uso, ver: "Protecção da respiração"). Protecção do rosto. Óculos de segurança. Roupa de protecção. Luvas. Sapatas ou botas de segurança.



Protecção das mãos

: De modo a evitar o contacto com a pele, utilizar luvas resistentes a hidrocarbonetos, forradas com feltro. Materiais adequados: nitrilo (NBR) ou neoprene com um índice da 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. A higiene pessoal é um elemento-chave para um cuidado eficaz das mãos. Luvas devem ser usadas apenas com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas totalmente

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, é necessário utilizar máscaras de gás completas ou de meia-face com um filtro para os vapores do produto. (EN 136/140/145). 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. Evitar a descarga de substâncias não dissolvidas nas águas residuais no local ou recuperar a partir das mesmas. 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. Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas.

Controlo do limite de exposição do consumidor

: Não aplicável.

8.3. Medidas da higiene

Medidas gerais de protecção e higiene

: Evitar o contato 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 físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Aparência	: Aerossol.
M.M.	: Não aplicável para as misturas
Cor	: Incolor.
Cheiro	: Ligeiro odor a petróleo.

Ficha de dados de segurança**Data da revisão: 11/02/2015**

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Versão: 1.0

Umbral olfativo	: Não estão disponíveis dados sobre a preparação/mistura.
pH	: Não aplicável.
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não determinado
Ponto de fusão	: < -10 (≥ 0) °C (in funzione della composizione)
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: ≈ 100 °C
Ponto de inflamação	: > 60 °C Líquida
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	: ca 4 hPa (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade	: ≈ 735 kg/m ³ Líquida
Solubilidade	: Água: parcialmente misturável
Log Pow	: Não aplicável para as misturas
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Nenhum.
Propriedades comburentes	: Nenhum.
Limites de explosão	: 0,6 - 10,9 vol % Composição/informação sobre os componentes

9.2. Outras informações

Teor de COV	: = 100 % (EU, CH)
Outras propriedades	: Distância da fonte de ignição > 45 cm (FEA 609): Extremamente inflamável.

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

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1. Reactividade**

Esta mistura não representa nenhum perigo adicional para a reactividade, excepto nos parágrafos abaixo indicados.

10.2. Estabilidade química

Produto estável, de acordo, com suas propriedades intrínsecas (em condições normais de manipulação e do armazenamento).

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma (em condições normais de manipulação e do armazenamento). O contacto com oxidantes fortes (peróxidos, cromatos, etc.) pode provocar incêndio. Uma mistura com nitratos ou outros oxidantes fortes (por ex. cloretos, percloratos, oxigénio líquido) pode criar uma massa explosiva. A sensibilidade ao calor, fricção ou choque não pode ser avaliada antenpadamente.

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.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidante fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum.

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

eni CHAIN CLEANER

Código produto: 5526

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão: 11/02/2015

Versão: 1.0

Toxicidade aguda : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(in funzione della composizione)
Este produto não é classificado de Perigo de aspiração (H 304/R 65). É vendido em um recipiente de aerossol selada

eni CHAIN CLEANER (N/A)	
DL50 oral rato	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores.
DL50 cutânea coelho	≥ 2000 mg/kg de peso corporal (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas características reais dos componentes e sua combinação, tendo em conta as informações transmitidas pelos fornecedores.
CL50 inalação rato (mg/l)	≥ 20 mg/l/4h (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores.
Concentrações elevadas de vapores podem provocar	enxaqueca, náuseas, vertigens

Gases de petróleo, liquefeitos. (68476-85-7)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg Pode prescindir-se do ensaio porque a substância é um gás inflamável (REACH Annex XI, #2)
DL50 rato cutâneo	> 2000 mg/kg Pode prescindir-se do ensaio porque a substância é um gás inflamável (REACH Annex XI, #2)
CL50 inalação rato (mg/l)	= 1443 mg/l (Propano) (15 min; Clark and Tiston 1982)

Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics ((64742-48-9))	
DL50 oral rato	≥ 8000 mg/kg de peso corporal
DL50 rato cutâneo	≥ 3160 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l)	≥ 4951 mg/l/4h

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
DL50 oral rato	3384 mg/kg de peso corporal
DL50 cutânea coelho	2700 mg/kg de peso corporal

Irritação : Nao classificado (Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE)
(in funzione della composizione)
O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite.
Contacto com os olhos pode causar vermelhidão e irritação.
pH: Não aplicável.

Corrosividade : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(in funzione della composizione)
pH: Não aplicável.

Sensibilização : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(in funzione della composizione)
Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como sensibilizantes (em qualquer caso < 0,1 % peso)

Toxicidade por dose repetida : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(in funzione della composizione)

Carcinogenicidade : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(in funzione della composizione)
Nenhuns dos componentes deste produto são classificados como o cancerigenos pelo NTP, CIIC, OSHA, UE ou outros.

Mutagenicidade : Nao classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos)
(in funzione della composizione)
Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como mutagénicas pela UE (em qualquer caso < 0,1% de peso)

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Data da revisão: 11/02/2015

Versão: 1.0

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos) (in funzione della composizione) Este produto não contém quantidades significativas de substâncias classificadas como Tóxicas para a Reprodução pela União Europeia (em qualquer caso < 0,1% de peso).
Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis	: O contato cutâneo prolongado e repetido pode causar irritação e dermatite. Em contato com os olhos pode causar irritação ligeira. Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens.
Outras informações	: Nenhum.

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

Ecologia - geral	: De acordo com os componentes e, através da comparação com outros produtos do mesmo tipo e composição, estima-se que este produto contenha uma toxicidade para organismos aquáticos > 100 mg/l, não sendo considerado perigoso ao meio 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 - ar	: De acordo com as características dos componentes, uma fração do produto evaporará rapidamente, difundindo na atmosfera: este fenómeno promove a criação da poluição atmosférica fotoquímica.
Ecologia - água	: parcialmente solúvel

eni CHAIN CLEANER (N/A)	
CL50 peixe 1	≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores.
CE50 Daphnia 1	≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores.
ErC50 (algas)	≥ 100 mg/l (Dados calculados). Esta avaliação é baseada nas informações transmitidas pelos fornecedores.

Gases de petróleo, liquefeitos. (68476-85-7)	
CL50 peixe 1	24,1 mg/l (Butane) (96h, QSAR, EPA, 2008)
CE50 Daphnia 1	14,22 mg/l (Butane) (48h, EPA OPP, 2008)

Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics ((64742-48-9))	
CL50 peixe 1	≥ 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (96 h)
CE50 Daphnia 1	≥ 1000 mg/l
ErC50 (algas)	≥ 1000 mg/l Scenedesmus subspicatus (96 h)

2-(2-butoxi)etanol (112-34-5)	
CL50 peixe 1	≥ 100 mg/l
CE50 Daphnia 1	≥ 100 mg/l (48 h)
ErC50 (algas)	≥ 100 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

eni CHAIN CLEANER (N/A)	
Persistência e degradabilidade	Os componentes mais importantes do produto devem ser considerados como "intrinsecamente biodegradáveis", mas não "facilmente biodegradáveis", e podem ser moderadamente persistentes, particularmente em circunstâncias anaeróbicas.

Gases de petróleo, liquefeitos. (68476-85-7)	
Persistência e degradabilidade	Este produto deve ser considerado como "Não persistente" no meio ambiente, de acordo com os critérios do Anexo XIII (# 1.1) do REACH.

12.3. Potencial de bioacumulação

eni CHAIN CLEANER (N/A)	
Log Pow	Não aplicável para as misturas

Gases de petróleo, liquefeitos. (68476-85-7)	
Log Pow	1,09 - 2,8 (in funzione della composizione)

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

eni CHAIN CLEANER (N/A)	
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 desta mistura não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Nenhum.

Indicações suplementares : Este produto não tem nenhuma propriedade específica para a inibição da actividade bacteriana. Em todo caso, a água residual que contenha este produto deve ser tratada com plantas adequadas para essa finalidade específica.

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 : Não aplicar lamas residuais industriais nos solos naturais. As lamas residuais devem ser incineradas, contidas ou regeneradas. Descartar de acordo com as condições de segurança exigidas pela legislação local/nacional.

Recomendações para a eliminação de resíduos : Código(s) do Catálogo Europeu de Resíduos (Decisão 2001/118/CE): 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.

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 EURL (CER) : 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 / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
1950	1950	1950	Não aplicável	1950
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
AEROSSÓIS	AEROSSÓIS	AEROSOLS	AEROSSÓIS	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	2	Não aplicável	2.1
	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o	Perigoso para o	Perigoso para o	Perigoso para o	Perigoso para o

Ficha de dados de segurança

Data da revisão: 11/02/2015

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Versão: 1.0

ambiente : Não	ambiente : Não Poluente marinho : Não	ambiente : Não	ambiente : Não	ambiente : Não
Outras informações : Nenhum.				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais para o transporte : Isentos dos requisitos de ADR (recipientes de aerossol com capacidade <1000 ml)

- Transporte por via terrestre

Regul. de transporte (ADR) : Sujeito aos aprovisionamentos
 Código de classificação (ONU) : 5F
 Disposição especial (ADR) : 190, 327, 344, 625
 Quantidades limitadas (ADR) : 1L
 Quantidades isentas (ADR) : E0
 Categoria de transporte (ADR) : 2
 Código de restrição em túneis : D
 Código EAC : •2YE

- transporte marítimo

Regul. de transporte (IMDG) : Sujeito aos aprovisionamentos
 Quantidades limitadas (IMDG) : 1000 mL
 N.º GSMU : 320

- Transporte aéreo

Regul. de transporte (IATA) : Sujeito aos aprovisionamentos

- Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Regul. de transporte (RID) : Sujeito aos aprovisionamentos

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

IBC code : Nenhum.

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. Directivas da UE**

Autorização e/ou limitações de aplicação (Annex XVII):

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	eni CHAIN CLEANER
3.b. 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	Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics
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.	eni CHAIN CLEANER
55. 2-(2-Butoxietoxi)etanol (DEGBE)	2-(2-butoxietóxi)etanol

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). Rotulagem segundo as directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE
Teor de COV	: = 100 % (EU, CH)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita a saúde e segurança no local de trabalho
Leis nacionais na classificação e na rotulagem de substâncias e preparações perigosas (adopção de Diretivo 67/548/CE e subsequentes adaptações ao progresso técnico - ATP, e de Diretivo 1999/45/CE).
Adopção nacional de diretivas da UE no que respeita ao controlo de acidentes graves que envolvam substâncias perigosas (2012/18/CE). (annex I, part 1)
Leis nacionais sobre a prevenção da poluição na água.
Leis nacionais aplicáveis na protecção da saúde de trabalhadoras grávidas (Adopção nacional de diretivo 92/85/EEC)
Adopção nacional das diretivas 75/439/CEE e 87/101/CEE a respeito da eliminação de óleos usados.

França

Maladies professionnelles (F) : RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

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 baseada nas frases R conforme Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
Classe Vbf (D) : A I - Líquidos com um ponto de inflamação inferior a 21 ° C
Classe de armazenamento (LGK) (D) : LGK 2B - Pressurizada pacotes de gás (aerossóis)
12ª Portaria Implementando a Lei de Controle de Emissões Federal - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (decreto de protecção contra as emissões) (Regulamento sobre os acidentes graves)

Dinamarca

Observações de classificação : Diretrizes de gestão de emergência para o armazenamento de líquidos inflamáveis devem ser seguidas
Recomendações da regulamentação dinamarquesa : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a usar o produto

15.2. Garantia de segurança química

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

Hydrocarbons C10-C13, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics, <2% aromatics
2-(2-butoxi)etanol

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Ficha de dados de segurança

Data da revisão: 11/02/2015

De acordo com o Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e do Regulamento (CE) 453/2010

Versão: 1.0

Modificação de acordo com Regulamento (CE) 1907/2006 e (CE) 830/2015.

Abreviaturas e acrónimos:

	Texto completo com as normas H e R citados nesta Ficha de Dados de Segurança. As normas mencionadas são meramente informativas, e PODEM NÃO corresponder à classificação do produto.
	<p>N/A = Não aplicável. N/D = Não disponíveis ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists API = American Petroleum Institute ATE = Acute Toxicity Estimate BCF = Bioconcentration Factor CSR = Chemical Safety Report DNEL = Derived No Effect Level DMEL = Derived Minimum Effect Level EC50 = Effective Concentration, 50% EL50 = Effective Loading, 50 % EPA = Environmental Protection Agency IC50 = Inhibition Concentration, 50% LC50 = Lethal Concentration, 50% LD50 = Lethal Dose, 50% LL50 = Lethal Loading, 50% LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level NOEL = No Observed Effects Level NOAEL = No Observed Adverse Effects Level OECD = Organization for Economic Cooperation and Development PNEC = Predicted No-Effect Concentration PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic STOT = Single Target Organ Toxicity (STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure (STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure TLV@TWA = Threshold Limit Value® - Time-Weighted Average TLV@STEL = Threshold Limit Value® - Short Term Exposure Limit UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative WAF = Water Accommodated Fraction</p>

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: estas frases são relatados aqui apenas para informação, e pode não corresponder à classificação do produto.:

Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Gas 1	Gases inflamáveis Categoria 1
Press. Gas	Gases sob pressão
H220	Gás extremamente inflamável
H304	Pode ser mortal por ingestão ou inalação nas vias respiratórias
H319	Provoca irritação ocular grave
EUH066	Exposição contínua pode provocar pele seca ou gretada
R12	Extremamente inflamável
R66	Exposição contínua pode provocar pele seca ou gretada
F+	Extremamente inflamável

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, consequentemente, ser interpretada como garantia de nenhuma característica específica do produto.