

## GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 04/10/2016

Data da redacção: 04/10/2016

Substitui a ficha: 06/08/2013

Versão: 23.1

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

## 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome	GC 11
Código do produto	BU Direct Fastening
Vaporizador	Aerossol

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

## 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Lata de gás para uso exclusivo com a ferramenta Hilti GX 100 Propulsor para ferramentas de fixação directa

## 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

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

<b>Fornecedor</b> Hilti (Portugal) Produtos e Serviços lda 4465-671 Leça do Balio - Portugal T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111 <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<b>Serviço que estabelece a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistrasse 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:df-hse@hilti.com">df-hse@hilti.com</a>
--	---

## 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
----------------------	---

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Aerosol 1 H222;H229

Texto completo das categorias de classificação e das advertências H: consultar a Secção 16

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

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS02

Palavra-sinal (CLP)

Perigo

Advertências de perigo (CLP)

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

Recomendações de prudência (CLP)

P102 - Manter fora do alcance das crianças  
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar  
P211 - Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição

# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

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

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Dimethyl ether	(nº CAS) 115-10-6 (nº CE) 204-065-8 (Número de índice) 603-019-00-8	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Propileno	(nº CAS) 115-07-1 (nº CE) 204-062-1 (Número de índice) 601-011-00-9	20 - <30	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Isobutane	(nº CAS) 75-28-5 (nº CE) 200-857-2 (Número de índice) 601-004-00-0	10 - <20	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
ethanol	(nº CAS) 64-17-5 (nº CE) 200-578-6 (Número de índice) 603-002-00-5	10 - <20	Flam. Liq. 2, H225
Propano	(nº CAS) 74-98-6 (nº CE) 200-827-9 (Número de índice) 601-003-00-5	5 - <15	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280
Butano	(nº CAS) 106-97-8 (nº CE) 203-448-7 (Número de índice) 601-004-00-0 (Nº REACH) 01-2119474691-32	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Consulte imediatamente um médico.

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

Sintomas/lesões em caso de inalação	Falta de ar.
-------------------------------------	--------------

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

Não existe informação adicional disponível

# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Agentes extintores inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

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

Perigo de incêndio	Aerossol extremamente inflamável.
Perigo de explosão	O calor pode provocar uma pressurização e o rebentamento de contentores fechados, propagando o fogo e aumentando o risco de queimaduras/ferimentos.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Por aquecimento ou em caso de incêndio, é possível a criação de gases tóxicos. A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

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

Medidas preventivas contra incêndios	Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.
Instruções para extinção de incêndio	Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo. Evacuar a zona.
Protecção durante o combate a incêndios	Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais	Evacuar a zona. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.
----------------------	--

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

Planos de emergência	Ventilar a zona do derramamento. Evitar respirar os vapores. Afastar o pessoal supérfluo.
----------------------	---

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

Equipamento de protecção	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Aparelho de protecção respiratória.
Planos de emergência	Ventilar a área.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza	Não lavar com água.
--------------------------	---------------------

#### 6.4. Remissão para outras secções

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

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização	Resíduos perigosos devido ao potencial de explosão. Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
Precauções para um manuseamento seguro	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

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

Medidas técnicas	Seguir os procedimentos apropriados de ligação à terra, de modo a evitar a electricidade estática.
------------------	--

# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Manter ao abrigo do fogo.
Materiais incompatíveis	Fontes de calor. Luz solar directa.
Temperatura de armazenagem	5 - 25 °C
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol directo.
Proibição de armazenamento conjunto	Nunca armazenar juntamente com os cartuchos DX.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Dimethyl ether (115-10-6)		
UE	Nome local	Dimethylether
UE	IOELV TWA (mg/m³)	1920 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Propileno (115-07-1)		
Portugal	Nome local	Propileno
Portugal	OEL TWA (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	Observação (ACGIH)	Asphyxia; URT irr
Isobutane (75-28-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
ethanol (64-17-5)		
Portugal	Nome local	Etanol (Álcool etílico)
Portugal	OEL TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	Observação (ACGIH)	URT irr
Butano (106-97-8)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Protecção das mãos	Em caso de contacto repetido ou prolongado, usar luvas

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,4	EN 374

Protecção ocular Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança. EN 166. EN 170

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Góticulas	Límpido	EN 166, EN 170

Protecção do corpo e da pele Quando utilizadas ferramentas de instalação, deve ser utilizada protecção auricular adequada



# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Forma	Gás
Cor	Incolor.
Cheiro	characteristic.
Limiar olfactivo	Não existem dados disponíveis
pH	Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	< 300 °C
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	8300 hPa @ 20°C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,02 g/cm³ (DIN 51757), @20°C
Solubilidade	Insolúvel em água.
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	1,7 vol. % 18,6 vol. %

#### 9.2. Outras informações

Teor de COV	1018,6 mg/l EU-VOC
-------------	--------------------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

#### 10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação adicional disponível

#### 10.4. Condições a evitar

Calor. Faíscas. Chama aberta. Luz solar directa. Sobreaquecimento.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Nao classificado

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
CL50 inalação rato (mg/l)	309 mg/l/4h (Rato; Estudo de literatura)
CL50 inalação rato (ppm)	164000 ppm/4h (Rato; Estudo de literatura)
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
CL50 inalação rato (mg/l)	658 mg/l/4h (Rato; Literatura)
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
CL50 inalação rato (mg/l)	> 50 mg/l/4h (Rato; Estudo de literatura)
CL50 inalação rato (ppm)	11000 ppm
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
DL50 oral rato	10740 mg/kg de peso corporal (Rato; OCDE 401; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	> 16000 mg/kg (Coelho; Estudo de literatura)
<b>Propano (74-98-6)</b>	
CL50 inalação rato (mg/l)	513 mg/l/4h (Rato; Literatura)
CL50 inalação rato (ppm)	280000 ppm/4h (Rato; Literatura)
<b>Butano (106-97-8)</b>	
CL50 inalação rato (mg/l)	658 mg/l/4h (Rato; Literatura)
CL50 inalação rato (ppm)	276000 ppm/4h (Rato; Literatura)
Corrosão/irritação cutânea	Nao classificado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Nao classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Nao classificado
Perigo de aspiração	Nao classificado
<b>GC 11</b>	
Vaporizador	Aerossol

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
CL50 peixe 1	3082 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 1	756,2 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peixe 2	> 1000 mg/l (96 h; Pisces)
CE50 Daphnia 2	> 4400 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Limite de toxicidade algas 1	154,9 mg/l (96 h; Algae)
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
Limite de toxicidade algas 1	3 - 15, Algae; QSAR
Limite de toxicidade algas 2	10 - 100, Algae; Valor estimativo
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Limite de toxicidade algas 1	1,07 mg/l (Algae)
Limite de toxicidade algas 2	7,15 mg/l (72 h; Algae)
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
CL50 peixe 1	14200 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Concentração nominal)
CE50 Daphnia 1	9300 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peixe 2	13000 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnia 2	10800 mg/l (24 h; Daphnia magna)

# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Limite de toxicidade outros organismos aquáticos 1	65 mg/l (72 h; Protozoa)
Limite de toxicidade algas 1	1450 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Pixa de crescimento)
Limite de toxicidade algas 2	5000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Pixa de crescimento)
<b>Propano (74-98-6)</b>	
TLM peixe 1	17.8 - 19.7,96 h; Pimephales promelas
Limite de toxicidade algas 1	1.45 - 4.53,72 h; Algae
Limite de toxicidade algas 2	8 mg/l (72 h; Algae)
<b>Butano (106-97-8)</b>	
TLM peixe 1	1000 mg/l (96 h; Pisces)
Limite de toxicidade outros organismos aquáticos 1	0.6 - 0.9,504 h; Daphnia magna
Limite de toxicidade algas 1	0.88 - 1.76, Algae

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água. Não biodegradável no solo. Não aplicável (gás).
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água. Intrinsecamente biodegradável. Biodegradável no solo. Ozonização no ar. Fotodegradação no ar.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	3,43 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	(5 day(s)) 0
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Intrinsecamente biodegradável. Biodegradável no solo. Não aplicável (gás).
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	0,8 - 0,967 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,70 g O <sub>2</sub> /g substância
ThOD	2,10 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não aplicável (gás). Fotodegradação no ar.
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Log Pow	0,10 (Valor experimental; 0.07; QSAR; KOWWIN; 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
Log Pow	1,77 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
BCF peixe 1	20 - 52 (Pisces; QSAR)
BCF outros organismos aquáticos 1	20 - 52 (Daphnia magna; QSAR)
Log Pow	2,8 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Log Pow	-0,35 (Valor experimental; OCDE 107; 24 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Log Pow	2,89 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Tensão superficial	0,020 N/m (-40 °C)
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
Tensão superficial	0,02 N/m (-50 °C)
Ecologia - solo	Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.
<b>Isobutane (75-28-5)</b>	
Tensão superficial	0,014 N/m (-10 °C)
<b>ethanol (64-17-5)</b>	
Tensão superficial	0,0245 N/m (20 °C)
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Tensão superficial	0,016 N/m (-47 °C)
<b>Butano (106-97-8)</b>	
Tensão superficial	< 0,1 N/m (0 °C)

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações para a eliminação dos resíduos	Contentor sob pressão. Não perfurar ou queimar, mesmo após utilização.
Indicações suplementares	Podem acumular-se vapores inflamáveis no contentor.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	14 06 03* - outros solventes e misturas de solventes 16 05 04* - gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas 15 01 04 - embalagens de metal

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IATA / IMDG / RID

Outras informações Não existe informação complementar disponível





ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
AEROSSOIS	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSSOIS
<b>Descrição do original do transporte</b>			
UN 1950 AEROSSOIS, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1		
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
2.1	2.1	2.1	2.1



# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
			
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existe informação complementar disponível			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	5F
Disposição especial (ADR)	190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (ADR)	1l
Instruções de embalagem (ADR)	P207, LP02
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	MP9
Código de restrição de túneis (ADR)	D

#### - transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	63, 190, 277, 327, 344, 959
Quantidades limitadas (IMDG)	SP277
Instruções de embalagem (IMDG)	P207, LP02
N.º de FS (Fogo)	F-D
N.º FS (Derramamento)	S-U
Categoria de carregamento (IMDG)	Nenhum
Carregamento e separação (IMDG)	Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2.
N.º GSMU	126

#### - Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	203
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	75kg
Disposição especial (IATA)	A145, A167

#### - Transporte ferroviário

Disposição especial (RID)	190, 327, 344, 625
Quantidades limitadas (RID)	1L
Instruções de embalagem (RID)	P207, LP02
Transporte proibido (RID)	Não

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

Não aplicável

# GC 11

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV 1018,6 mg/l EU-VOC

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

#### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

Aerosol 1	Aerossol, Categoria 1
Compressed gas	Gases sob pressão : Gás comprimido
Flam. Gas 1	Gases inflamáveis Categoria 1
Flam. Liq. 2	matérias líquidas inflamáveis Categoria 2
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

SDS\_EU\_Hilti

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