

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 03/09/2025 Data da revisão: 03/09/2025 Revoga a versão de: 12/12/2022 Versão: 3.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto Mistura
Denominação GC FX 3
Código do produto BU Direct Fastening

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 FX 3-A.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	Departamento que elaborou a ficha técnica
Hilti (Portugal)	Hilti AG
Produtos e Serviços Ida	Feldkircherstraße 100
Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39	FL 9494 Schaan
PT 4465-671 Leça do Balio	Liechtenstein
Portugal	T +423 234 2111
T +351 808 200 111, F +351 808 222 111	product.compliance-direct.fastening@hilti.com
clientes@hilti.com	

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Gases sob pressão : Gás comprimido H280
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente
Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Pictogramas de perigo (CLP)



GHS04

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

Palavra-sinal (CLP)	Atenção
Advertências de perigo (CLP)	H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
Recomendações de prudência (CLP)	P251 - Não furar nem queimar, mesmo após utilização. P402 - Armazenar em local seco. P403 - Armazenar em local bem ventilado. P410+P412 - Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F.
Frases adicionais	Asfixiante em altas concentrações.

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação	Asfixiante em altas concentrações.
--	------------------------------------

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

Componente	
Dióxido de carbono (124-38-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
Dióxido de carbono (124-38-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
árgon	N.º CAS: 7440-37-1 N.º CE: 231-147-0	≥ 80	Press. Gas (Comp.), H280
Dióxido de carbono	N.º CAS: 124-38-9 N.º CE: 204-696-9	10 – 25	Press. Gas (Liq.), H280

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	Asfixiante em altas concentrações. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
-----------------------------	---

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

Primeiros socorros em caso de inalação	Em concentrações elevadas, pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter perceção da asfixia. Retirar a vítima da área contaminada, utilizando um aparelho de respiração autónomo. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar um médico. Aplicar respiração artificial em caso de paragem respiratória. As concentrações baixas de CO2 provocam aumento da frequência respiratória e de dores de cabeça.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Retirar as roupas afetadas e lavar toda a área de pele exposta com um sabão suave e água e, em seguida, enxaguar com água quente. Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Por precaução, lavar os olhos com água.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos	Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Perturbações respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	O produto não é combustível. Usar um agente extintor adequado para o fogo circundante.
-----------------------------	--

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de explosão	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
--------------------	---

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Continuar a aspergir água a partir de um local protegido até que o recipiente arrefeça.
Proteção durante o combate a incêndios	Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Medidas gerais	Evacuar a zona. Ventilar mecanicamente a zona do derrame.
----------------	---

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência	Evacuar a zona. Ventilar a zona do derrame.
-----------------------------	---

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	Prever ventilação adequada.
--------------------	-----------------------------

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Recipiente sob pressão. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Os cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas. Cumprir rigorosamente as instruções de utilização.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Armazenar a uma temperatura não superior a 50 °C. Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local seco.
Produtos incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes. Materiais combustíveis.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta. Fontes de calor.
Temperatura de armazenamento	-20 – 50 °C

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Dióxido de carbono (124-38-9)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Dióxido de carbono
IOEL TWA	9000 mg/m³
	5000 ppm
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Dióxido de carbono
OEL TWA	5000 ppm
OEL STEL	30000 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Árgon (7440-37-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Árgon
Observação	Asfixiante simples
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Os sistemas sujeitos a pressão devem ser regularmente verificados para detectar eventuais fugas.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança		Ímpido	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção das mãos:

Não é necessário em condições normais de utilização

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Dispor de um equipamento de respiração autónoma de pressão positiva pronto a usar em caso de necessidade.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Proteção contra riscos térmicos:

Nenhuma informação disponível.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Não necessita de medidas específicas, se forem respeitadas as regras gerais de higiene e segurança no trabalho. Evitar a libertação para o ambiente.

Controlos da exposição dos consumidores:

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Gasoso
Cor	Incolor.
Odor	inodoro.
Limiar de odor	Não disponível
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não aplicável
Ponto de ebulição	Não aplicável
Inflamabilidade	Não inflamável
Propriedades explosivas	Não aplicável.
Propriedades comburentes	Não aplicável.
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade	Não aplicável
Densidade relativa	Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Características das partículas	Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Grupo de gás	Gases sob pressão: Gás comprimido
Outras propriedades	Gás ou vapor mais pesado do que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível do solo ou abaixo deste

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Humidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis.

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Corrosão/irritação cutânea	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigo de aspiração	Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Dióxido de carbono (124-38-9)	
CL50 - Peixe [1]	35 ppm (96 h; Salmo gairdneri; Dados bibliográficos)

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

12.2. Persistência e degradabilidade

GC FX 3	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
Dióxido de carbono (124-38-9)	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável.
árgon (7440-37-1)	
Persistência e degradabilidade	Não aplicável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Dióxido de carbono (124-38-9)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,83 (Medido)
árgon (7440-37-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,74 (Medido)

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)	16 05 05 - gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Árgon (Ar), Dióxidos de carbono (CO2) Mistura)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Árgon (Ar), Dióxidos de carbono (CO2) Mistura)	GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Árgon (Ar), Dióxidos de carbono (CO2) Mistura)

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

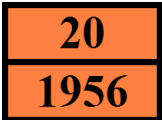
de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descrição do documento de transporte				
UN 1956 GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Árgon (Ar), Dióxidos de carbono (CO2) Mistura), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Árgon (Ar), Dióxidos de carbono (CO2) Mistura), 2.2	UN 1956 GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Árgon (Ar), Dióxidos de carbono (CO2) Mistura), 2.2
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
14.4. Grupo de embalagem				
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	1A
Disposições particulares (ADR)	274, 378, 392, 655, 662
Quantidades limitadas (ADR)	120ml
Quantidades excluídas (ADR)	E1
Instruções de embalagem (ADR)	P200
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	MP9
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	(M)
Código-cisterna (ADR)	CxBN(M)
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR)	TA4, TT9
Veículo para transporte em cisternas	AT
Categoria de transporte (ADR)	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	CV9, CV10, CV36
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	20
Painéis cor de laranja	



Código de restrição em túneis (ADR)	E
-------------------------------------	---

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	274, 378, 392
Quantidades limitadas (IMDG)	120 ml
Quantidades excluídas (IMDG)	E1

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

Instruções de embalagem (IMDG)	P200
N.º EmS (Fogo)	F-C
N.º EmS (Derrame)	S-V
Categoria de carregamento (IMDG)	A
Ponto de inflamação (IMDG)	
Propriedades e observações (IMDG)	
N.º GSMU	126

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	Forbidden
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	Forbidden
Instruções de embalagem PCA (IATA)	200
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	75kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	200
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	150kg
Disposições especiais (IATA)	A202
Código ERG (IATA)	2L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	1A
Disposições particulares (ADN)	274, 378, 392, 655, 662
Quantidades limitadas (ADN)	120 ml
Quantidades excluídas (ADN)	E1
Equipamento exigido (ADN)	PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	0
Requisitos adicionais/Observações (ADN)	

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	1A
Disposições especiais (RID)	274, 378, 392, 655, 662
Quantidades limitadas (RID)	120ml
Quantidades excluídas (RID)	E1
Instruções de embalagem (RID)	P200
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	MP9
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	(M)
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	CxBN(M)
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	TA4, TT9
Categoria de transporte (RID)	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	CW9, CW10, CW36
Encomendas expresso (RID)	CE3
Número de identificação de perigo (RID)	20

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

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

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Geral	Modificado	Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO
14	Informações relativas ao transporte	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:	
N.º CAS	Número CAS
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

GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

Abreviaturas e acrónimos:	
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
DE	Desregulador endócrino
N.º CE	Número CE
EN	Norma Europeia
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IOELV	Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
N.O.S.	Não especificada de outro modo
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Limite de tolerância médio
TRGS	Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
COV	Compostos orgânicos voláteis
WGK	Classificação da classe para a água
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

Fontes de dados

Fonte: Agência Europeia dos Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>. fabricante.

Texto integral das frases H e EUH:	
Press. Gas (Comp.)	Gases sob pressão : Gás comprimido
Press. Gas (Liq.)	Gases sob pressão : Gás liquefeito
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.



GC FX 3

Ficha de Dados de Segurança

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

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.