

GC FX 3

依据标准：GB/T 16483, GB/T 17519-2013

版本:1.0

修订日期:2020/04/08

最初编制日期:2020/04/08

取代:

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品形态 混合物
通用名称 GC FX 3
产品代码 BU Direct Fastening

安全数据表的供应商信息

供应商

喜利得（中国）商贸有限公司
耀元路58号环球都会广场2号楼8层
浦东新区
200126 上海
T +86 21 6016 7316
cncs@hilti.com

安全技术说明书编制部门

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

应急咨询电话

应急咨询电话 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum -
24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+86 21 6016 7320
800-820-2585 (免费热线)

国家	机构/公司	地址	应急咨询电话
China	中国境内化学事故应急咨询电话 / chemical accident emergency consultation service hotline (24/7)		400-6267-911

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

压缩气体。无色。压力容器：遇热可爆。不易燃。阳光直射

GHS 分类

物理性危险 压缩气体
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

GHS CN 标签

象形图 (GHS CN)



GHS04

警示语 (GHS CN)

警告

危险说明 (GHS CN)

H280 - 内装高压气体；遇热可能爆炸

防范说明 (GHS-CN)

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

【预防措施】	切勿穿孔或焚烧，即使不再使用
【事故响应】	
【安全储存】	存放于干燥处、存放在通风良好的地方、防日晒。不可暴露在超过50℃/122°F的温度下。
【废弃处置】	处置内装物/容器至 依据当地、地区、国家和/或国际法规，由危险或特殊废弃物收集中心处理

其他信息

第 3 部分：成分/组成信息

产品形态 混合物

名称	CAS 编号	含量 (%)
氩气，压缩	7440-37-1	>= 80
二氧化碳，在压力下液化	124-38-9	10 - 25

第 4 部分：急救措施

急救

一般急救措施	高浓度下可造成窒息。切勿给无意识的人口服任何东西。如感觉不适，就医（如可能，向其出示标签）。
吸入	高浓度时可引发窒息，其症状可能为丧失意识或运动机能，患者可能无法意识到即将窒息。将患者移至未受污染处，并给予自给式呼吸装置。让患者保持温暖并休息。呼叫医生。若患者停止呼吸必须施以人工呼吸。低浓度二氧化碳会导致呼吸加速及头痛。
皮肤接触	脱去受感染衣物并以温和肥皂与水清洗接触的皮肤部分，再以热水冲净。用大量清水清洗皮肤。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗。防范起见以水冲洗眼睛。
食入	漱口。不得诱导呕吐。紧急就医。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

症状/后果	在正常使用条件下无明显危害。
吸入后的症状/后果	呼吸困难。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	对症治疗
-------------	------

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	产品本身不燃烧。使用适于包围火的灭火介质。
-------	-----------------------

特别危险性

爆炸危险	内装高压气体；遇热可能爆炸
------	---------------

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

给消防员的建议和保护措施

灭火方法	火灾时：如能保证安全，设法堵塞泄露。 持续地从一个有防护的地点喷水，直到容器冷却为止
消防人员应穿戴的个体防护装备	配戴推荐的个人防护装备

第 6 部分：泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人员

应急处置程序	撤离现场。对泄漏区域进行通风。
--------	-----------------

应急人员

防护装备	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。
应急处置程序	对该区域进行通风。

环境保护措施

环境保护措施	避免释放到环境中
--------	----------

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

防止发生次生灾害的预防措施

第 7 部分 操作处置与储存

处理

安全搬运的防护措施	确保工作点通风良好 加压容器：即使在使用后也请勿刺穿或燃烧 阀门损坏应立即报告给供应商。 受损气瓶应当仅由专家处置 严格遵守使用须知
卫生措施	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 接触本产品后务必洗手

储存

储存条件	贮存温度不超过 50 °C。 防日晒。存放在通风良好处。 保持低温。 存放于干燥处。
不兼容产品	强酸。强碱。可燃物。
不兼容物质	起火源。阳光直射。热源。
贮藏温度	-20 - 50 °C

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

第 8 部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

GC FX 3	
本地名称	二氧化碳 # Carbon dioxide
接触限值 (TWA)	9000 mg/m ³
接触限值 (STEL)	18000 mg/m ³

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

工程控制 确保工作点通风良好
承压系统应定期检查是否有泄漏

个体防护装备

个体防护装备 避免所有非必要的接触
环境接触控制 遵守一般职业卫生与安全规范，不需要特殊措施
避免释放到环境中。
消费者接触控制 怀孕/哺乳期间避免接触。
其他信息 使用时不得饮食及吸烟

眼面防护 护目镜

第 9 部分 理化特性

物理状态	气体
外观	无资料
颜色	无色
气味	无味
气味阈值 (ppm)	无资料
气味阈值 (mg/m ³)	无资料
pH	不适用
pH 溶剂	无资料
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	无资料
相对蒸发速率 (乙醚=1)	无资料
蒸发速度	无资料
其他性质	比空气重的气体或蒸气。可能在受限空间积累，尤其是在地面或地下层
熔点	无资料
凝固点	无资料

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

沸点	无资料
闪点	不适用
自燃温度	不适用
分解温度	无资料
易燃性（固体、气体）	不易燃
临界温度	无资料
蒸气压	无资料
50 °C时的蒸气压	无资料
临界压力	无资料
相对蒸气密度（空气以1计）	无资料
相对密度	无资料
饱和气体的相对密度/空气混合气体 密度	无资料
相对气体密度	无资料
溶解性	无资料。
水溶性	无资料
溶于乙醇	无资料
溶于乙醚	无资料
溶于丙酮	无资料
溶于有机溶剂	无资料
Log Pow	无资料
Log Kow	无资料
爆炸极限（g/m ³ ）	无资料
爆炸极限（vol %）	无资料
爆炸下限（LEL）	无资料
爆炸上限（UEL）	无资料
放射性	否
爆炸性特性	不适用
氧化性	不适用

第 10 部分：稳定性和反应性

反应性	本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性	正常条件下稳定
危险反应	正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	阳光直射。极高温或极低温。湿度
危险的分解产物	在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物

第 11 部分：毒理学信息

急性毒性

急性毒性（经口）	无资料
急性毒性（经皮）	无资料
急性毒性（吸入）	无资料

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 无资料
pH 不适用

严重眼损伤/眼刺激 无资料
严重眼损伤/眼刺激 无资料

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 无资料

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 无资料

致癌性

致癌性 无资料

生殖毒性

生殖毒性 无资料

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 无资料

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 无资料

吸入危害

吸入危害 无资料

GC FX 3	
对于分类的人类证据	否
无法形成池	否
碳氢化合物	否
脂肪、脂环或芳族烃	否
多环芳烃	否

第 12 部分：生态学信息

毒性

生态学 - 一般 本产品不被认为对水生生物有害，长期来说亦不对环境有害。

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

水生环境危险，短期（急性）	无资料
水生环境危险，长期（慢性）	无资料

carbon dioxide, liquefied, under pressure	
LC50 鱼 1	35 mg/l (96 h, Salmo gairdneri, Literature study, Lethal)

持久性和降解性

GC FX 3	
不可快速降解	否
持久性和降解性	未建立

carbon dioxide, liquefied, under pressure	
不可快速降解	是
持久性和降解性	Biodegradability: not applicable
化学需氧量 (COD)	Not applicable (inorganic)
理论需氧量 (ThOD)	Not applicable (inorganic)

argon, compressed	
不可快速降解	是
持久性和降解性	Biodegradability: not applicable
化学需氧量 (COD)	Not applicable
理论需氧量 (ThOD)	Not applicable
BOD (ThOD的百分比)	Not applicable

潜在的生物累积性

carbon dioxide, liquefied, under pressure	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)
Log Pow	0.83 (Experimental value)

argon, compressed	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)
Log Pow	0.74 (Experimental value)

土壤中的迁移性

carbon dioxide, liquefied, under pressure	
土壤中的迁移性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)
Log Pow	0.83 (Experimental value)

argon, compressed	
土壤中的迁移性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)
Log Pow	0.74 (Experimental value)

其他环境有害作用

分级程序（臭氧）	无资料
混合工质的GWP值说明	本品没有已知的影响

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

其他信息

避免释放到环境中。

PBT 和 vPvB 评价结果

第 13 部分：废弃处置

废弃化学品

依据合格的处理厂的分​​类说明处置内容物及容器。

产品/包装物处置建议

依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置

第 14 部分：运输信息

符合 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
1956	1956	1956	1956
14.2. 联合国正式运输名称			
压缩气体，未另作规定的 (氩(Ar)，二氧化碳(CO2) 混合物)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	压缩气体、未另列明的 (氩(Ar)，二氧化碳(CO2) 混合物)
运输单据说明			
UN 1956 压缩气体，未另作规定的 (氩(Ar)，二氧化碳(CO2) 混合物)，2.2	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 压缩气体、未另列明的 (氩(Ar)，二氧化碳(CO2) 混合物)，2.2
14.3. 运输危险分类			
2.2	2.2	2.2	2.2
			
14.4. 包装类别			
不适用	不适用	不适用	不适用
14.5. 环境危害			
对环境有危险性：否	对环境有危险性：否 海洋污染物：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否
无补充信息			

用户的特别防护措施

- 道路运输

分类代码 (ADR)	1A
特殊条款 (ADR)	274、655、662
数量限制 (ADR)	120ml
包装导则 (ADR)	P200

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

混合包装规定 (ADR)	MP9		
运输类别	3		
橘色板	<table border="1"> <tr> <td style="background-color: orange; color: black; text-align: center; font-weight: bold;">20</td> </tr> <tr> <td style="background-color: orange; color: black; text-align: center; font-weight: bold;">1956</td> </tr> </table>	20	1956
20			
1956			

- 海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	274
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	120 ml
包装指示 (IMDG)	P200
应急措施表 (失火)	F-C
应急措施表 (泄漏)	S-V
积载类别 (IMDG)	A
危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号	126

- 航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	200
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	75 kg
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA)	200
特殊条款 (IATA)	A202

- 铁路运输 (RID)

特殊条款 (RID)	274、655、662
限制数量 (RID)	120 ml
包装导则 (RID)	P200
禁止运输 (RID)	否

根据 MARPOL 附录 II 和 IBC Code 的散货运输

第 15 部分：法规信息

GB12268-2012 危险货物物品名表	GB12268-2012 危险货物物品名表 1956, 压缩气体, 未另作规定的 1006, 压缩氩
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录 (2015版) 642, 二氧化碳 [压缩的或液化的] 2505, 氩 [压缩的或液化的]
铁路危险货物运输管理规则	铁路危险货物物品名表 (2009版) 22053, 压缩气体 [未另列明的] 22012, 冷冻液态氩
使用有毒物品作业场所劳动保护条例	未列出
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	未列出

GC FX 3

化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

中华人民共和国货物进出口管理条例	未列出
易制毒化学品管理条例	未列出
药品类易制毒化学品管理办法	未列出
中华人民共和国农药管理条例；关于农药运输的通知	未列出
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列出

第 16 部分 其他信息

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008法规
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
REACH	欧盟REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

SDS_CN_Hilti

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。