

CFS-F SOL; CP 620

依据标准：GB/T 16483, GB/T 17519-2013

版本:7.1

修订日期:2021/09/15

最初编制日期:2021/09/15

取代: 2019/03/25

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品形态	混合物
产品名称	防火嵌缝剂 CP 620 Firestop foam CP 620
产品代码	BU Fire Protection
化学名称	



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 AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.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
CN	中国境内化学事故应急咨询电话 (24/7)		400-6267-911

第 2 部分：危险性概述

紧急情况概述

对症治疗。无色。依据建议的储存与操作时没有（见第 7 章）。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。强酸。强碱。特性。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。不适用。可能对环境造成长期负面效应。正常使用条件下无已知的危险反应。对该区域进行通风。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”。造成皮肤刺激。可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼刺激。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成呼吸道刺激。怀疑致癌。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或重复接触可能对器官造成损害。对水生生物有害并具有长期持续影响

GHS 分类

健康危害	急性毒性（吸入） 类别 4 皮肤腐蚀/刺激 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 类别 2 呼吸道致敏 类别 1
------	---

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

- 皮肤致敏 类别 1
- 致癌性 类别 2
- 生殖毒性 类别 2
- 特异性靶器官毒性 (一次接触) 类别 3
- 特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2
- 危害水生环境 - 长期危险 类别 3

环境危害

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)



GHS07

GHS08

警示语 (GHS CN)

危险说明 (GHS CN)

危险

- H315 - 造成皮肤刺激
- H317 - 可能造成皮肤过敏反应
- H319 - 造成严重眼刺激
- H332 - 吸入有害
- H334 - 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
- H335 - 可能造成呼吸道刺激
- H351 - 怀疑致癌
- H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
- H373 - 长期或重复接触可能对器官造成损害
- H412 - 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明 (GHS CN)

(预防)

- P260 - 不要吸入 蒸气
- P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套、
- P284 - 在通风不足的情况下, 穿戴呼吸系统防护

(事故响应)

- P302+P352 - 如皮肤沾染: 用水充分清洗
- P305+P351+P338 - 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。
如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
- P342+P311 - 如有呼吸系统病症: 呼叫解毒中心或医生解毒中心、医生

(储存)

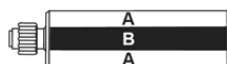
- P402 - 存放于干燥处
- P411 - 贮存温度不超过 5-25 °C

(废弃处置)

- P501 - 依据当地法律法规, 合规废弃处置。

其他信息

第 3 部分: 成分/组成信息



CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

A		
名称	CAS 编号	含量 (%)
1, 2-乙二胺环氧丙烷的聚合物	25214-63-5	25 - 40
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	13674-84-5	2.5 - 5
硼酸锌	12767-90-7	2.5 - 5
2-[[2-[2-(二甲氨基)乙氧基乙基]甲氨基]-乙醇	83016-70-0	1 - 2.5

B		
名称	CAS 编号	含量 (%)
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	54-90
二苯基甲烷二异氰酸酯	101-68-8	27-54
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	13674-84-5	5 - 10

第 4 部分：急救措施

急救

急救措施 一般	如感觉不适，就医（如可能，向其出示标签）。
吸入	将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触	用水充分清洗。如发生皮肤刺激或皮疹：就医/就诊。脱掉污染的衣服。
眼睛接触	用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如仍觉眼刺激：就医/就诊。
食入	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

吸入后的症状/后果	可能造成呼吸道刺激。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
皮肤接触后的症状/后果	刺激。可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触后的症状/后果	刺激眼睛。

对保护施救者的忠告

给医生的特别提示

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	雾状水。干粉。泡沫。二氧化碳。
不适用灭火剂	不得用强水流。

特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	可能释放有毒烟雾 二氧化碳 一氧化碳
------------------	--------------------------

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

给消防员的建议和保护措施

灭火方法	以水喷雾冷却暴露的容器 扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境
消防人员应穿戴的个体防护装备	独立的呼吸防护装置 完整的身体防护

第 6 部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序	对泄漏区域进行通风。不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免接触皮肤及眼睛。
--------	--

对于应急人员

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。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”。
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

其他信息	将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除
------	------------------------

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

安全处置注意事项和措施	在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动 配戴个人防护装备 不要吸入 蒸气 只能在室外或通风良好之处使用 避免接触皮肤及眼睛 如通风不足，须戴呼吸防护装置
卫生措施	沾染的衣服清洗后方可重新使用 受沾染的工作服不得带出工作场地 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	存放在通风良好的地方 保持低温
不兼容产品	强碱。强酸。
不兼容物质	起火源。阳光直射。

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

第 8 部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

二苯基甲烷二异氰酸酯	
本地名称	二苯基甲烷二异氰酸酯 # Diphenylmethane diisocyanate
接触限值 (TWA)	0.05 mg/m ³
接触限值 (STEL)	0.1 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

个体防护装备

个体防护装备 手套
防护衣
护目镜
环境接触控制 避免释放到环境中

手防护 防护手套

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	3 (> 60 分钟) 。			EN 374。

眼面防护 护目镜

类型	用途	特性	标准
护目镜。	液滴。		EN 166, EN 170。

皮肤和身体防护 穿戴适当的防护衣物

呼吸系统防护 [在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

装置	过滤类型	条件	标准
	过滤器 AX (褐色)。		



第 9 部分 理化特性

物理状态 液体
外观 无资料

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

颜色	无色
气味	特性
气味阈值 (ppm)	无资料
气味阈值 (mg/m ³)	无资料
pH	无资料
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	无资料
熔点	不适用
凝固点	无资料
沸点	无资料
闪点	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
易燃性 (固体、气体)	不适用
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
密度	≈ 1.17 g/cm ³
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
VOC 含量	15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B)

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

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

避免接触的条件	依据建议的储存与操作时没有 (见第 7 章)
禁配物	强酸 强碱
危险的分解产品	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)	吸入: 吸入有害。

CFS-F SOL; CP 620, A	
ATE CN (气体)	4500 ppmV/4 小时
ATE CN (蒸气)	11 mg/l/4 小时
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4 小时
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
大鼠经口 LD50	930 - 1550 mg/kg 体重 (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic - Acute toxic class method, Rat, Experimental value, Oral)
LD50 经口	1150 - 1750
兔子经皮 LD50	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
大鼠吸入 LC50 (mg/l)	> 5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Weight of evidence, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CN (经口)	930 mg/kg 体重
2-[[[2-[2-(二甲氨基)乙氧基乙基]甲氨基]-乙醇	
大鼠经口 LD50	1364 mg/kg 体重 (Other, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
LD50 经口	1364 mg/kg
兔子经皮 LD50	5700 mg/kg 体重 (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal)
ATE CN (经口)	1364 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	5700 mg/kg 体重
CFS-F SOL / CP 620, B	
ATE CN (粉尘、烟雾)	2.778 mg/l/4 小时
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	
大鼠经口 LD50	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
兔子经皮 LD50	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
ATE CN (气体)	4500 ppmV/4 小时
ATE CN (蒸气)	11 mg/l/4 小时
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4 小时
二苯基甲烷二异氰酸酯	
大鼠经口 LD50	> 2000 mg/kg

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

兔子经皮 LD50	> 9400 mg/kg
大鼠吸入 LC50 (mg/l)	> 0.354 g/m ³
ATE CN (气体)	4500 ppmV/4 小时
ATE CN (蒸气)	11 mg/l/4 小时
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4 小时
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
大鼠经口 LD50	930 - 1550 mg/kg 体重 (EU Method B.1 tris: Acute oral toxic - Acute toxic class method, Rat, Experimental value, Oral)
LD50 经口	1150 - 1750
兔子经皮 LD50	> 2000 mg/kg 体重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
大鼠吸入 LC50 (mg/l)	> 5 mg/l air (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Weight of evidence, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
ATE CN (经口)	930 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激
pH
造成皮肤刺激。

严重眼损伤/眼刺激
严重眼损伤/眼刺激
造成严重眼刺激。

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。

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
怀疑致癌。

二苯基甲烷二异氰酸酯	
国际癌症研究机构分组	无法分类

生殖毒性

生殖毒性
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触)
可能造成呼吸道刺激。

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) 长期或重复接触可能对器官造成损害。

吸入危害

吸入危害 无资料

CFS-F SOL; CP 620	
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	≈ 1.17 g/cm ³

第 12 部分：生态学信息

毒性

CP 620 A:
 生态学 - 一般 对水生生物有害并具有长期持续影响。
 水生 急性 对水生生物有害。
 水生 慢性 对水生生物有害并具有长期持续影响。

三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
LC50 鱼 1	56.2 mg/l (96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 水蚤 1	65 - 335 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Experimental value, GLP)
BCF 鱼 1	0.8 - 4.6 (42 day(s), Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value)

2-[[2-[2-(二甲氨基)乙氧基乙基]甲氨基]-乙醇	
LC50 鱼 1	> 320 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 水蚤 1	72 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 (藻类)	> 110 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

CP 620 B:
 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。
 生态学 - 水 对水生生物有害并具有长期持续影响。
 水生 急性 无资料
 水生 慢性 对水生生物有害并具有长期持续影响。

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	
BCF 鱼 1	1 (Pisces, Literature study)
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
LC50 鱼 1	56.2 mg/l (96 h, Brachydanio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 水蚤 1	65 - 335 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Experimental value, GLP)
BCF 鱼 1	0.8 - 4.6 (42 day(s), Cyprinus carpio, Fresh water, Experimental value)

持久性和降解性

CFS-F SOL / CP 620, A	
不可快速降解	否

1,2-乙二胺环氧丙烷的聚合物	
不可快速降解	否

三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
不可快速降解	否
持久性和降解性	Not readily biodegradable in water

2-[[2-[2-(二甲氨基)乙氧基乙基]甲氨基]-乙醇	
不可快速降解	否
持久性和降解性	Not readily biodegradable in water

硼酸锌	
不可快速降解	否
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

CFS-F SOL / CP 620, B	
不可快速降解	否

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	
不可快速降解	是

二苯基甲烷二异氰酸酯	
不可快速降解	否

三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
不可快速降解	否

潜在的生物累积性

CP 620 A	
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

BCF 鱼 1	见第 12.1 章生态毒性
Log Pow	2.59 (Experimental value)
Log Koc	2.46 - 3.21 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
2-[[2-[2-(二甲氨基)乙氧基乙基]甲氨基]-乙醇	
潜在的生物累积性	Not bioaccumulative
Log Pow	-0.48 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 26 ° C)
Log Koc	4.07 (log Koc, OECD draft TGP94/75, Experimental value, GLP)

CP 620 B

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	
土壤中的迁移性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
Log Pow	10.46 (Calculated, KOWWIN)
Log Koc	9.078 - 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
三(1-氯化异丙基)磷酸酯	
土壤中的迁移性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
Log Pow	2.59 (Experimental value)
Log Koc	2.46 - 3.21 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) 无资料

PBT 和 vPvB 评价结果

第 13 部分：废弃处置

废弃化学品 依据合格的处理厂进行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
 处置内装物/容器至 地方/区域/国家/国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点
 生态学 - 废物 避免释放到环境中

第 14 部分：运输信息

符合 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国危险货物编号 (UN 号)			
未规定	未规定	未规定	未规定
14.2. 联合国正确运输名称			
未规定	未规定	未规定	未规定

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. 运输危险类别			
未规定	未规定	未规定	未规定
14.4. 包装等级			
未规定	未规定	未规定	未规定
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			

使用者特殊预防措施

- 道路运输

- 海运 (IMDG)

无资料

- 航空运输 (IATA)

无资料

- 铁路运输 (RID)

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	未列出
危险化学品安全管理条例	未列出
铁路危险货物运输管理规则	未列出
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
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
本产品含有一个新化学物质 丁基缩水甘油醚与有机环氧化物和四溴双酚 A 的聚合物, 登记证号	新简登 T-172041
危险化学品目录 (2015 版)	列入。
GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识	未列出。

CFS-F SOL; CP 620

化学品安全技术说明书

依据联合国 GHS (2011 年修正第 4 版)

出口监控名录	未列出。
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2012 年)	未列出。
禁止出口 (第 3 批) 或禁止进口 (第 6 号批) 商品名录	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。
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列出。
关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令 (RoHS)	未列出。
消耗臭氧层物质管理条例	未列出。
关于禁止生产、流通、使用和进出口滴滴涕、氯丹、灭蚁灵及六氯苯的公告	未列出。

第 16 部分 其他信息

依据 GB/T 17519-2013 与 GB 30000

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。