

CFS-F FX / CP 660

2组件产品 安全信息

最初编制日期: 22/11/2024

修订日期: 22/11/2024

取代: 17/10/2022

版本: 6.2

第 1 部分：成套产品识别

1.1 产品 标识符

产品名称

CFS-F FX / CP 660



产品代码

BU Fire Protection

化学名称

1.2 成套产品安全信息表的供应商详情

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

第 2 部分：一般信息

包含这些组分之每一者的 SDS。请不要将任何任何组分 SDS 与本封面分离

第 3 部分：套件内容

产品分类的

GHS 危险性类别

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

皮肤致敏 类别1

致癌性 类别2

特异性靶器官毒性（一次接触） 类别3（呼吸道刺激）

特异性靶器官毒性（反复接触） 类别2

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

GHS CN 标签

CFS-F FX / CP 660

2组件产品 安全信息

象形图 (GHS CN)



信号词 (GHS CN)

危险

有害成分

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

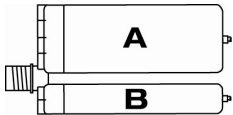
危险说明 (GHS CN)

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。
 H373 - 长期或重复接触可能对器官造成损害。

防范说明 (GHS CN)

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戴呼吸防护装置。
 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：立即呼叫 医生、解毒中心。

其他信息



名称	一般描述	数量	单位	GHS 危险性类别
CFS-F FX, A / CP 660, A		1	件 (件)	Skin Sens. 1, H317
CFS-F FX, B / CP 660, B		1	件 (件)	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

第 4 部分：一般建议

一般建议

仅供专业使用

第 5 部分：安全操作建议

环境保护措施

避免释放到环境中

CFS-F FX / CP 660

2组件产品 安全信息

储存条件	存放在通风良好的地方。 保持低温。
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。 佩戴个人防护装备 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。
清除方法	使用吸收性材料吸收泼溅出来的液体 本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局

第 6 部分：急救措施

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：求医/就诊。
食入	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
吸入	将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 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：求医/就诊。 脱掉沾染的衣服。
一般急救措施	如感觉不适，就医（如可能，向其出示标签）
眼睛接触后的症状/后果	刺激眼睛
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
其他医疗意见或处理方式	对症治疗

第 7 部分：消防措施

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
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

第 8 部分：其他信息

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本:6.2

修订日期: 2024/11/22 最初编制日期: 2024/11/22

取代: 2022/10/17

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	CFS-F FX, A / CP 660, A
产品代码	BU Fire Protection
化学品中文名称	
化学品英文名称	
化学品的推荐用途	防火泡沫

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

安全技术说明书编制部门

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

应急咨询电话

应急咨询电话	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
--------	--

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)		+86 532 83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

红色。可能造成皮肤过敏反应。不适用。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。无。正常使用条件下无已知的危险反应。依据建议的储存与操作（见第7章）。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。使用所需的个人防护设备。对症治疗

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

GHS 危险性类别

健康危害
皮肤致敏 类别1
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

象形图 (GHS CN)



信号词 (GHS CN)

警告。

危险说明 (GHS CN)

H317 - 可能造成皮肤过敏反应。

防范说明 (GHS CN)

预防措施 P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套。
事故响应 P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

可能造成皮肤过敏反应
皮肤接触后的症状/后果 可能造成皮肤过敏反应

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
1,2-乙二胺环氧丙烷的聚合物	2,5 - <5	25214-63-5
甲基环氧乙烷与1,2,-乙二胺和环氧乙烷的聚合物	2,5 - <5	26316-40-5

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

吸入 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

皮肤接触	用大量清水清洗皮肤。 脱掉沾染的衣服。
眼睛接触	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 用水小心冲洗几分钟。 如仍觉眼刺激：求医/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

皮肤接触后的症状/后果	可能造成皮肤过敏反应
-------------	------------

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

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	雾状水 干粉 泡沫 二氧化碳
不适用灭火剂	没有更进一步的信息

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 一氧化碳 二氧化碳
------------------	--------------------------

灭火注意事项及防护措施

灭火方法	没有更进一步的信息
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

一般措施	没有更进一步的信息
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	没有更进一步的信息

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

非应急人员

应急处置程序	对泄漏区域进行通风 避免接触皮肤及眼睛
--------	------------------------

应急人员

防护装备	更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护” 使用所需的个人防护设备。
------	--

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

清洁方法	没有更进一步的信息
收容方法	没有更进一步的信息

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	没有更进一步的信息
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	确保工作点通风良好 避免接触皮肤及眼睛 配戴个人防护装备
卫生措施	沾染的衣服清洗后方可重新使用。 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
局部通风和全面通风	没有更进一步的信息

储存

储存条件	存放在通风良好的地方。 保持低温。
包装/容器材料	没有更进一步的信息
贮藏温度	5 - 25 °C

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

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

防护服

护目镜

手套

避免所有非必要的接触

环境接触控制

避免释放到环境中。

手防护

Wear suitable gloves tested to EN374

适合短期工作或作为防溅罩：

丁腈橡胶手套 (> 0.1 mm)

在永久产品接触的情况下：

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	>0,35mm		
可弃式手套。	丁基橡胶。	6 (> 480 分钟)。	>0,35mm		

眼面防护

防泼溅护目镜或安全护目镜。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服

呼吸系统防护

在有充分的通风时不需要

确保工作点通风良好

Open windows during application to ensure natural ventilation

超过职业接触限值时：

配戴适当的面具

(例如，符合 EN 14387 的 A1-P2 型气体过滤器)

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态

液体

外观

无资料

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

颜色	红色
气味	无资料
pH	尚未确定
熔点	不适用
凝固点	无资料
沸点	无资料
闪点	不适用。
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
可燃性	不适用
蒸气压	无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	无资料
密度	≈ 1.17 g/cm ³
溶解性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
爆炸下限	无资料
爆炸上限	无资料
放射性	否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
反应性	本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
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	依据建议的储存与操作(见第7章)
禁配物	没有更进一步的信息
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
其他性质	没有更进一步的信息

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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

甲基环氧乙烷与1,2-乙二胺和环氧乙烷的聚合物（26316-40-5）

LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg 体重
LD50 经皮 兔子	> 5000 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 无资料

CFS-F FX, A / CP 660, A

pH 尚未确定

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 无资料

CFS-F FX, A / CP 660, A

pH 尚未确定

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 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 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

CFS-F FX, A / CP 660, A

密度 $\approx 1.17 \text{ g/cm}^3$

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

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。
 危害水生环境，短期（急性） 无资料
 危害水生环境，长期（慢性） 无资料

1, 2-乙二胺环氧丙烷的聚合物 (25214-63-5)

LC50 - 鱼类 [1]	4500 mg/l 雅罗鱼
NOEC 慢性，甲壳类	> 1 mg/l

持久性和降解性

没有更进一步的信息

潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

其他环境有害作用

分级程序（臭氧） 无资料

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。
被污染的容器和包装 没有更进一步的信息
其他信息 含有危险物质残余物或遭危险物质污染的包装物，依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。
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

根据ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 编号或识别号			
不适用	不适用	不适用	不适用
14.2. 联合国正式运输名称			
不适用	不适用	不适用	不适用
14.3. 运输危险分类			
不适用	不适用	不适用	不适用

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

ADR	IMDG	IATA	RID
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			

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

无资料

海运 (IMDG)

无资料

航空运输 (IATA)

无资料

铁路运输 (RID)

无资料

14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

第 15 部分 法规信息

易制毒化学品管理条例 (国务院令 第445号)

易制毒化学品的分类和品种目录

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写	
CAS 编号	化学文摘社编号
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
BLV	生物限值
BOD	生化需氧量 (BOD)
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规； (EC) No 1272/2008法规

CFS-F FX, A / CP 660, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC 编号	欧洲共同体编号
EC50	半数效应浓度
ED	内分泌干扰特性
EN	欧洲标准
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
IOELV	提示性职业暴露限值
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
N. O. S.	未另行规定
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
WGK	水体危险种类
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物
SDS	化学品安全技术说明书
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
REACH	欧盟REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）（EC） No 1907/2006
PNEC	预测无效应浓度
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
OEL	职业暴露限值
OECD	经济合作与发展组织
COD	化学需氧量（COD）
理论需氧量（ThOD）	理论需氧量（ThOD）
TRGS	危险物质技术规则
TLM	中位容许限量
STP	污水处理站

部分	变更的项目	变更	备注
			general update

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。

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本:6.2

修订日期: 2024/11/22 最初编制日期: 2024/11/22

取代: 2022/10/17

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	CFS-F FX, B / CP 660, B
产品代码	BU Fire Protection
化学品中文名称	
化学品英文名称	
化学品的推荐用途	防火泡沫

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

安全技术说明书编制部门

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan - Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

应急咨询电话

应急咨询电话	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
--------	--

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)		+86 532 83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

琥珀色。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。长期或重复接触可能对器官造成损害。不适用。本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。粉尘/烟雾。正常使用条件下无已知的危险反应。依据建议的储存与操作（见第7章）。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。使用所需的个人防护设备。更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。对症治疗

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

GHS 危险性类别

健康危害

急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 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
皮肤致敏 类别1
致癌性 类别2
特异性靶器官毒性（一次接触） 类别3（呼吸道刺激）
特异性靶器官毒性（反复接触） 类别2

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

标签要素

象形图（GHS CN）



信号词（GHS CN）

危险。

危险说明（GHS CN）

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
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。

防范说明（GHS CN）

预防措施

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] 戴在通风不足的情况下戴呼吸防护装置。。

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、医生。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

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

长期或反复接触可能损害器官

眼睛接触后的症状/后果

刺激眼睛、造成严重眼刺激

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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、长期吸入接触会产生严重健康危害、可能造成皮肤过敏反应

皮肤接触后的症状/后果

刺激、可能造成皮肤过敏反应、造成皮肤刺激

环境危害

没有更进一步的信息

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态

混合物。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	50 - 100	9016-87-9
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate	20 - 40	101-68-8

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

吸入

将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。

皮肤接触

如有呼吸系统病症：
呼叫解毒中心或医生
用大量清水清洗皮肤。
脱掉沾染的衣服。
如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
用水充分清洗/……。
沾染的衣服清洗后方可重新使用。
如发生皮肤刺激：
求医/就诊。

眼睛接触

具体治疗（见本标签上的附加急救指示）。
如发生皮肤刺激或皮疹：
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：求医/就诊。
如仍觉眼刺激：
求医/就诊。

食入

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

漱口。
不得诱导呕吐。
紧急就医

最重要的症状和健康影响

眼睛接触后的症状/后果	刺激眼睛 造成严重眼刺激
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 长期吸入接触会产生严重健康危害
皮肤接触后的症状/后果	可能造成皮肤过敏反应 刺激 可能造成皮肤过敏反应 造成皮肤刺激

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

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	雾状水 干粉 泡沫 二氧化碳 砂
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
------------------	--------------------------

灭火注意事项及防护措施

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 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

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

一般措施	没有更进一步的信息
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	没有更进一步的信息

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

非应急人员

应急处置程序	对泄漏区域进行通风 不要吸入 蒸气。 避免接触皮肤及眼睛 疏散多余的人员
--------	---

应急人员

防护装备	使用所需的个人防护设备。 更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护” 清洁人员应配备适当的防护装备
应急处置程序	对该区域进行通风

环境保护措施

避免释放到环境中
避免渗入排水沟及公共用水
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清洁方法	没有更进一步的信息
收容方法	没有更进一步的信息

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	没有更进一步的信息
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 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 避免接触皮肤及眼睛 在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域 确保工作区域通风良好以避免蒸气形成 只能在室外或通风良好之处使用。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 在使用前获取特别指示。
卫生措施	沾染的衣服清洗后方可重新使用。 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 作业后彻底清洗双手、前臂和面部。 受沾染的工作服不得带出工作场地。
局部通风和全面通风	没有更进一步的信息

储存

储存条件	存放在通风良好的地方。 保持低温。 仅能储存在原容器中，置于阴凉、通风良好处，远离： 保持容器密闭。
包装/容器材料	没有更进一步的信息

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

不兼容产品	强碱。强酸。
不兼容物质	起火源。阳光直射。
贮藏温度	5 - 25 °C

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

中国 - 职业接触限值

本地名称	二苯基甲烷二异氰酸酯 # Diphenylmethane diisocyanate
OEL PC-TWA	0.05 mg/m ³
OEL PC-STEL	0.1 mg/m ³
特别记载事项 (CN)	敏
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

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

防护服

护目镜

避免所有非必要的接触

环境接触控制

避免释放到环境中。

其他信息

使用时不得饮食及吸烟

手防护

Wear suitable gloves tested to EN374

适合短期工作或作为防溅罩:

丁腈橡胶手套 (> 0.1 mm)

在永久产品接触的情况下:

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	>0,35 mm		
可弃式手套。	丁基橡胶。	6 (> 480 分钟)。	>0,35 mm		

眼面防护

防泼溅护目镜或安全护目镜。

ISO 16321-1

EN 170

类型	适用领域	特性	标准
护目镜。	液滴。		EN 166, EN 170。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

呼吸系统防护

在有充分的通风时不需要
 确保工作点通风良好
 Open windows during application to ensure natural ventilation
 超过职业接触限值时：
 配戴适当的面具
 （例如，符合 EN 14387 的 A1-P2 型气体过滤器）

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	液体
外观	无资料
颜色	琥珀色
气味	特殊气味
pH	无资料
熔点	不适用
凝固点	无资料
沸点	无资料
闪点	> 200 ° C
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
可燃性	不适用 不易燃
蒸气压	0.1 mbar
相对蒸气密度(空气以1计)	无资料
密度	1.155 kg/l
溶解性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
运动粘度	299.766 mm ² /s
动力粘度	346.23 mPa·s
爆炸下限	无资料
爆炸上限	无资料

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

放射性 否

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。未确定
反应性	本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
危险反应	正常使用条件下无已知的危险反应 未确定
应避免的条件	依据建议的储存与操作（见第7章）。阳光直射。极高温或极低温
禁配物	强酸 强碱
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 烟雾 一氧化碳 二氧化碳
其他性质	没有更进一步的信息

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：粉尘、烟雾：吸入有害。

CFS-F FX, B / CP 660, B

ATE CN（粉尘、烟雾） 1.5 mg/l/4小时

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯（9016-87-9）	
LD50 经口 大鼠	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 经皮 兔子	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 经皮	9400 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	0.49 mg/l
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经口	31600 mg/kg
LD50 经皮 兔子	> 9400 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠（粉尘/烟雾）	> 0.368 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 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。

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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。

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (9016-87-9)

国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
------------	----------

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类
------------	----------

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 可能造成呼吸道刺激。

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (9016-87-9)

特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
-----------------	------------

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

特异性靶器官系统毒性 一次接触	可能造成呼吸道刺激。
-----------------	------------

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 长期或反复接触可能损害器官。

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (9016-87-9)

特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触可能损害器官。
-----------------	----------------

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)

特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触可能损害器官。
-----------------	----------------

吸入危害

吸入危害 无资料

CFS-F FX, B / CP 660, B

运动粘度 299.766 mm²/s

密度 1.155 kg/l

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

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。

危害水生环境，短期（急性） 无资料

危害水生环境，长期（慢性） 无资料

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (9016-87-9)	
BCF - 鱼 [1]	268.1 l/kg (BCFBFAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	9.078 - 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	10.46 (Calculated, KOWWIN)

持久性和降解性

CFS-F FX, B / CP 660, B

持久性和降解性 未确定

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (9016-87-9)	
不可快速降解	是
持久性和降解性	Not readily biodegradable in water
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane-4,4'-diisocyanate (101-68-8)	
不可快速降解	是

潜在的生物累积性

CFS-F FX, B / CP 660, B

潜在的生物累积性 未确定

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (9016-87-9)	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
BCF - 鱼 [1]	见第12.1章生态毒性268.1 l/kg (BCFBFAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	10.46 (Calculated, KOWWIN)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	9.078 - 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

土壤中的迁移性

CFS-F FX, B / CP 660, B

潜在的生物累积性 未确定

异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯 (9016-87-9)	
潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
表面张力	No data available in the literature
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	10.46 (Calculated, KOWWIN)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	9.078 - 10.597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
土壤中的迁移性	Adsorbs into the soil.

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) 无资料
其他信息 避免释放到环境中。

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII PBT标准
vPvB 本物质/混合物不符合REACH法规附件XIII vPvB标准

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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。

被污染的容器和包装

没有更进一步的信息

其他信息

含有危险物质残余物或遭危险物质污染的包装物，依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置。

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。

生态学信息

避免释放到环境中。

第 14 部分 运输信息

根据ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 编号或识别号			
未规定	未规定	未规定	未规定
14.2. 联合国正式运输名称			
未规定	未规定	未规定	未规定
14.3. 运输危险分类			
未规定	未规定	未规定	未规定
14.4. 包装类别			
未规定	未规定	未规定	未规定
14.5. 环境危害			
未规定	未规定	未规定	未规定
无补充信息			

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

铁路运输 (RID)

未规定

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

第 15 部分 法规信息

易制毒化学品管理条例（国务院令 第445号）

易制毒化学品的分类和品种目录

第 16 部分 其他信息

参考文献

欧盟于2008年12月16日发布了关于物质和混合物分类、标记与包装的欧洲议会和欧盟理事会第1272/2008号法规，修正并废止了67/548/EEC与1999/45/EC指导书，并修正了欧盟第1907/2006号法规。

缩略语和首字母缩写

CAS 编号	化学文摘社编号
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
BLV	生物限值
BOD	生化需氧量 (BOD)
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC 编号	欧洲共同体编号
EC50	半数效应浓度
ED	内分泌干扰特性
EN	欧洲标准
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
IOELV	提示性职业暴露限值
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量
LOAEL	最低可观察有害效应水平
N. O. S.	未另行规定
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
WGK	水体危险种类
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物
SDS	化学品安全技术说明书
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定

CFS-F FX, B / CP 660, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

REACH	欧盟REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）（EC） No 1907/2006
PNEC	预测无效应浓度
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
OEL	职业暴露限值
OECD	经济合作与发展组织
COD	化学需氧量（COD）
理论需氧量（ThOD）	理论需氧量（ThOD）
TRGS	危险物质技术规则
TLM	中位容许限量
STP	污水处理站

其他信息

无

部分	变更的项目	变更	备注
			general update

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。