

CFS-S SIL EHD

2组件产品 安全信息

最初编制日期: 17/02/2022

修订日期: 20/09/2021

取代: 02/12/2019

版本: 3.3

第 1 部分: 成套产品识别

1.1 产品 标识符

产品名称	CFS-S SIL EHD
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

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

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

这种成套产品应当根据良好实验室规范处置并且应当使用适宜的个人防护装备

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（经口） 类别4
急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 类别4
生殖毒性 类别1A
特异性靶器官毒性（反复接触） 类别2

环境危害

危害水生环境 - 急性危险 类别1
危害水生环境 - 长期危险 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

GHS CN 标签

象形图（GHS CN）



GHS07

GHS08

GHS09

警示语（GHS CN）

危险

危险说明（GHS CN）

H302+H332 - 吞咽或吸入有害
H360 - 可能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。

CFS-S SIL EHD

2组件产品 安全信息

防范说明 (GHS CN)

- H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
- P260 - 不要吸入 粉尘、烟雾。
- P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
- P273 - 避免释放到环境中。
- P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套。
- P301+P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- P304+P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息体位。
- P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P402 - 存放于干燥处。
- P411 - 贮存温度不超过10-25 °C。
- P501 - 依据当地法律法规，合规废弃处置

其他信息

名称	一般描述	数量	单位	GHS 危险性类别
CFS-S SIL EHD, A		1	件 (件)	非此类
CFS-S SIL EHD, B		1	件 (件)	非此类

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

储存条件 存放于干燥处。
 储存温度： 10 - 25 ° C
 安全处置注意事项和措施 配戴个人防护装备
 清除方法 收集溢出物。
 本产品及其容器必须依据当地法规以安全的方式丢弃处理

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。
 吸入 漱口。
 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，须求医/就诊。
 皮肤接触 用大量清水清洗皮肤
 如发生皮肤刺激：求医/就诊。

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

CFS-S SIL EHD

2组件产品 安全信息

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物

完整的身体防护

热分解产生：

二氧化碳

一氧化碳

甲醛

第 8 部分：其他信息

无资料

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

版本:3.3

修订日期: 2021/09/20 最初编制日期: 2022/02/17

取代: 2021/09/20

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-S SIL EHD, B
产品代码	BU Fire Protection
化学品中文名称	
化学品英文名称	
产品分组	贸易产品

安全数据表的供应商信息

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
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)

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

对症治疗。Viscous。深灰色。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。On heating: formation of small quantities of formaldehyde。粉尘/烟雾。无味。本产品在正常使用、储存与运输条件下不具反应性。不易燃。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”。吞咽或吸入有害。可能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。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

GHS 危险性类别

物理性危险	易燃液体 非此类
健康危害	急性毒性（经口） 类别4 急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 类别4 生殖毒性 类别1A 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别2
环境危害	危害水生环境 - 急性危险 类别1 危害水生环境 - 长期危险 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)	
警示语 (GHS CN)	危险。
危险说明 (GHS CN)	H302+H332 - 吞咽或吸入有害 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害 H373 - 长期或反复接触可能损害器官 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 (GHS CN)

预防措施	P260 - 不要吸入 粉尘、烟雾。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。 P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套。
事故响应	P301+P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。 P304+P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
安全储存	P402 - 存放于干燥处。 P411 - 贮存温度不超过10-25 ° C。
废弃处置	P501 - 依据当地法律法规，合规废弃处置

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

吞咽或吸入有害	
可能对生育能力或胎儿造成伤害	
长期或反复接触可能损害器官	
症状/后果	需考虑潜在的慢性健康影响
摄入后的症状/后果	食用少量的本产品会带来严重的健康危害。
吸入后的症状/后果	长期吸入接触会产生严重健康危害

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

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.
铅及其化合物	20 - 30	7439-92-1

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	如接触到或有疑虑：求医/就诊。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
吸入	切勿给无意识的人口服任何东西 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。 使其呼吸新鲜空气。 让患者休息。 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生 用大量清水清洗皮肤。
眼睛接触	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 防范起见以水冲洗眼睛。 立即用大量清水冲洗。
食入	疼痛或发红情形持续时，就医处理 漱口。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 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	需考虑潜在的慢性健康影响
摄入后的症状/后果	食用少量的本产品会带来严重的健康危害。
吸入后的症状/后果	长期吸入接触会产生严重健康危害

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

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

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
------------------	----------

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	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 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

非应急人员

应急处置程序	仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 疏散多余的人员
--------	--

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” 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
- 本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局
- 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

清除方法	没有更进一步的信息
收容方法	收集溢物。

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

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	在使用前获取特别指示。 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 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 只能在室外或通风良好之处使用。 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 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
卫生措施	将工作服与平时穿着的衣服分开，并分开清洗 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。 没有更进一步的信息
局部通风和全面通风	

储存

储存条件	存放处须加锁。 存放在通风良好的地方。 不使用时保持容器密闭 没有更进一步的信息
包装/容器材料	
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	10 - 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

生物限值

其他信息 产品的質地為糊狀。可吸入粉塵的接觸限值不適用於本產品。

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

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

个体防护装备

个体防护装备	避免所有非必要的接触 护目镜 防护服 手套
环境接触控制	形成粉尘：防尘面罩 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	防护手套 EN 374 戴防护手套。

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)。	<0.4		EN ISO 374。

眼面防护	EN 166 EN 170 防泼溅护目镜或安全护目镜。
------	-----------------------------------

类型	适用领域	特性	标准
安全护目镜，护目镜。			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 配戴适当的面具

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	液体
外观	Viscous
颜色	深灰色
气味	无味
pH	无资料
熔点	不适用
凝固点	不适用
沸点	无资料
闪点	> 100 ° C 不适用
自燃温度	不适用
分解温度	无资料

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

易燃性 (固体、气体)	不易燃
蒸气压	无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	无资料
相对密度	不适用
密度	无资料
溶解性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
运动粘度	不适用
爆炸极限 (vol %)	不适用
爆炸下限 (LEL)	无资料
爆炸上限 (UEL)	无资料
放射性	否

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。未建立
危险反应	正常使用条件下无已知的危险反应 未建立
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 On heating: formation of small quantities of formaldehyde 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)	吞咽有害。
急性毒性 (经皮)	无资料
急性毒性 (吸入)	吸入有害。

CFS-S SIL EHD, B	
ATE CN (经口)	1666.667 mg/kg体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	5 mg/l/4小时

铅及其化合物	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg体重 (OECD 423: Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.05 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

铅及其化合物	
ATE CN (经口)	500 mg/kg体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 无资料

严重眼损伤/眼刺激

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

铅及其化合物	
国际癌症研究机构分组	2B - 可能对人类具致癌性
National Toxicology Program (NTP) Status	经合理假设认为对人类具致癌性

生殖毒性

生殖毒性 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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 长期或反复接触可能损害器官。

铅及其化合物	
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-S SIL EHD, B	
运动粘度	不适用

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

生态学 - 水

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

水生环境危险, 短期 (急性)

对水生生物毒性极大。

水生环境危险, 长期 (慢性)

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

铅及其化合物	
LC50 - 鱼类 [1]	107 - 1170 µg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

持久性和降解性

CFS-S SIL EHD, B	
持久性和降解性	可能对环境造成长期负面效应

铅及其化合物	
持久性和降解性	Biodegradability in soil: not applicable Biodegradability: not applicable
化学需氧量 (COD)	Not applicable (inorganic)
理论需氧量 (ThOD)	Not applicable (inorganic)

潜在的生物累积性

CFS-S SIL EHD, B	
潜在的生物累积性	未建立

铅及其化合物	
潜在的生物累积性	Bioaccumulation: not applicable

土壤中的迁移性

CFS-S SIL EHD, B	
土壤中的迁移性	未建立

铅及其化合物	
土壤中的迁移性	Bioaccumulation: not applicable
表面张力	No data available (test not performed)

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。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。
污染包装物	没有更进一步的信息
其他信息	没有更进一步的信息
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。
废弃处置生态影响	避免释放到环境中。

第 14 部分: 运输信息

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

根据ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. 联合国正式运输名称			
对环境有害的固态物质，未另列明的 (contains lead)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains lead)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains lead)	对环境有害的固态物质，未另列明的 (contains lead)
运输单据说明			
UN 3077 对环境有害的固态物质，未另列明的 (contains lead), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains lead), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains lead), 9, III	UN 3077 对环境有害的固态物质，未另列明的 (contains lead), 9, III
14.3. 运输危险分类			
9	9	9	9
14.4. 包装类别			
III	III	III	III
14.5. 环境危害			
对环境有危险性：是	对环境有危险性：是 海洋污染物：是	对环境有危险性：是	对环境有危险性：是
无补充信息			

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

分类代码 (ADR)	M7
特殊条款 (ADR)	274、335、601、375
数量限制 (ADR)	5kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08、LP02、R001
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	3
橘色板	

隧道限制编号 (ADR)

E

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	274、335、966、967、969
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	5 kg
包装指示 (IMDG)	P002、LP02

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

应急措施表(失火)	F-A
应急措施表(泄漏)	S-F
积载类别(IMDG)	A
装载和处置(IMDG)	SW23
危险货物事故医疗急救指南(MFAG)编号	171

航空运输(IATA)

PCA(客运和货运)包装指示(IATA)	956
PCA(客运和货运)最大净数量(IATA)	400kg
CAO(仅限货机)包装指示(IATA)	956
特殊条款(IATA)	A97、A158、A179、A197

铁路运输(RID)

特殊条款(RID)	274、335、375、601
限制数量(RID)	5kg
包装导则(RID)	P002、IBC08、LP02、R001

14.7. 根据MARPOL 附录II和IBC Code的散货运输

不适用

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

第 15 部分 法规信息

使用有毒物品作业场所劳动保护条例	高毒化学品名录(2002年版)
危险化学品安全管理条例	未列入
铁路危险货物运输管理规则	未列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	未列入
中华人民共和国货物进出口管理条例	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
药品类易制毒化学品管理办法	未列入
中华人民共和国农药管理条例；关于农药运输的通知	未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列入
新化学物质环境管理办法（环境保护部令7号）	
中国现有化学物质名录（IECSC）	: 列入
危险化学品安全管理条例（国务院令591号）	
危险化学品目录（2015版）	: 未列入
危险化学品重大危险源辨识(GB 18218)	: 未列入
中国严格限制的有毒化学品名录	: 未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	
各类监控化学品名录	: 未列入
易制毒化学品管理条例（国务院令445号）	
易制毒化学品的分类和品种目录	: 未列入
药品类易制毒化学品品种目录	: 未列入
电器电子产品有害物质限制使用管理办法	
电器电子产品有害物质	: 未列入
消耗臭氧层物质管理条例（国务院令573号）	
中国受控消耗臭氧层物质清单	: 未列入
其他国内法国名录或清单	
GB12268-2012 危险货物物品名表	: 未列入
禁止出口（第3批）或禁止进口（第6号批）商品名录	: 未列入

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息	general update
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。
其他信息	无

SDS_CN_Hilti

CFS-S SIL EHD, B

化学品安全技术说明书

依据GB/T 17519-2013与GB 30000

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-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

版本:3.3

修订日期: 2021/09/20 最初编制日期: 2022/02/17

取代: 2021/09/20

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-S SIL EHD, A
产品代码	BU Fire Protection
化学品中文名称	
化学品英文名称	
产品分组	贸易产品

安全数据表的供应商信息

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 2342111
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)

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

对症治疗。Viscous。深灰色。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。在正常储存与使用条件下,不会产生危害分解物。On heating: formation of small quantities of formaldehyde。烟雾。一氧化碳。二氧化碳。强酸。强碱。粉尘/烟雾。无味。本产品在日常使用、储存与运输条件下不具反应性。不适用。不易燃。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。未建立。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/个人防护”。清洁人员应配备适当的防护装备。吞咽或吸入有害。可能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。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

CFS-S SIL EHD, 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

物理性危险	易燃液体 非此类
健康危害	急性毒性（经口） 类别4 急性毒性（吸入：粉尘、烟雾） 类别4 生殖毒性 类别1A 特异性靶器官毒性（反复接触） 类别2
环境危害	危害水生环境 - 急性危险 类别1 危害水生环境 - 长期危险 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)	
警示语 (GHS CN)	危险。
危险说明 (GHS CN)	H302+H332 - 吞咽或吸入有害 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害 H373 - 长期或反复接触可能损害器官 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 (GHS CN)

预防措施	P260 - 不要吸入 粉尘、烟雾。 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。 P273 - 避免释放到环境中。 P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套。
事故响应	P301+P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫 解毒中心或医生。 P304+P340 - 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 P308+P313 - 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
安全储存	P402 - 存放于干燥处。 P411 - 贮存温度不超过10-25 ° C。
废弃处置	P501 - 依据当地法律法规，合规废弃处置

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

吞咽或吸入有害	
可能对生育能力或胎儿造成伤害	
长期或反复接触可能损害器官	
症状/后果	需考虑潜在的慢性健康影响
摄入后的症状/后果	食用少量的本产品会带来严重的健康危害。
吸入后的症状/后果	长期吸入接触会产生严重健康危害

环境危害

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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.
铅及其化合物	20 - 30	7439-92-1

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	如接触到或有疑虑：求医/就诊。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
吸入	切勿给无意识的人口服任何东西 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。 使其呼吸新鲜空气。 让患者休息。 将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
皮肤接触	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生 用大量清水清洗皮肤。 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
眼睛接触	防范起见以水冲洗眼睛。 立即用大量清水冲洗。 疼痛或发红情形持续时，就医处理
食入	漱口。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 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	需考虑潜在的慢性健康影响
摄入后的症状/后果	食用少量的本产品会带来严重的健康危害。
吸入后的症状/后果	长期吸入接触会产生严重健康危害

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

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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
------------------	----------

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	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 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

非应急人员

应急处置程序	仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理 不要吸入 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 疏散多余的人员
--------	--

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” 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
本产品若流入下水道或公共水域，立即通知有关当局
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

清除方法	没有更进一步的信息
收容方法	收集溢出物。

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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	在使用前获取特别指示。 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 粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 只能在室外或通风良好之处使用。 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 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
卫生措施	将工作服与平时穿着的衣服分开，并分开清洗 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。 没有更进一步的信息
局部通风和全面通风	没有更进一步的信息

储存

储存条件	存放处须加锁。 存放在通风良好的地方。 不使用时保持容器密闭 没有更进一步的信息
包装/容器材料	强碱。强酸。
不兼容产品	起火源。阳光直射。
不兼容物质	
贮藏温度	10 - 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

生物限值

其他信息 产品的質地為糊狀。可吸入粉塵的接觸限值不適用於本產品。

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 避免所有非必要的接触

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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	防护手套 EN 374 戴防护手套。

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)。	<0.4		EN ISO 374。

眼面防护	防飞溅护目镜或安全护目镜。
------	---------------

类型	适用领域	特性	标准
安全护目镜, 护目镜。			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	配戴适当的面具
--------	---------

第 9 部分 理化特性

物理状态	液体
外观	Viscous
颜色	深灰色
气味	无味
pH	无资料
熔点	不适用
凝固点	无资料
沸点	无资料
闪点	> 100 ° C
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
易燃性 (固体、气体)	不适用 不易燃
蒸气压	无资料
相对蒸气密度(空气以1计)	无资料
密度	无资料
溶解性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
爆炸下限 (LEL)	无资料
爆炸上限 (UEL)	无资料
放射性	否

第 10 部分 稳定性和反应性

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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。未建立
危险反应	正常使用条件下无已知的危险反应 未建立
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 On heating: formation of small quantities of formaldehyde 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）	吞咽有害。
急性毒性（经皮）	无资料
急性毒性（吸入）	吸入有害。

CFS-S SIL EHD, A	
ATE CN（经口）	1666.667 mg/kg体重
ATE CN（粉尘、烟雾）	5 mg/l/4小时

铅及其化合物

LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg体重 (OECD 423: Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg体重 (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 吸入 - 大鼠	> 5.05 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))
ATE CN（经口）	500 mg/kg体重
ATE CN（粉尘、烟雾）	1.5 mg/l/4小时

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	无资料
---------	-----

严重眼损伤/眼刺激

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
-----	-----

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

铅及其化合物	
国际癌症研究机构分组	2B - 可能对人类具致癌性
National Toxicology Program (NTP) Status	经合理假设认为对人类具致癌性

生殖毒性

生殖毒性 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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 长期或反复接触可能损害器官。

铅及其化合物	
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

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

生态学 - 一般 对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
 生态学 - 水 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
 水生环境危险, 短期 (急性) 对水生生物毒性极大。
 水生环境危险, 长期 (慢性) 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

铅及其化合物	
LC50 - 鱼类 [1]	107 - 1170 µg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

持久性和降解性

CFS-S SIL EHD, A	
持久性和降解性	可能对环境造成长期负面效应

铅及其化合物	
持久性和降解性	Biodegradability in soil: not applicable Biodegradability: not applicable
化学需氧量 (COD)	Not applicable (inorganic)
理论需氧量 (ThOD)	Not applicable (inorganic)

潜在的生物累积性

CFS-S SIL EHD, A	
潜在的生物累积性	未建立

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

铅及其化合物	
潜在的生物累积性	Bioaccumulation: not applicable

土壤中的迁移性

CFS-S SIL EHD, A	
土壤中的迁移性	未建立

铅及其化合物	
土壤中的迁移性	Bioaccumulation: not applicable
表面张力	No data available (test not performed)

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。

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品	依据合格的处理厂分类说明处置内容物及容器。
污染包装物	没有更进一步的信息
其他信息	没有更进一步的信息
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物或特殊废弃物收集点。
废弃处置生态影响	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. 联合国编号			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. 联合国正式运输名称			
对环境有害的固态物质, 未另列明的 (contains lead)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains lead)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains lead)	对环境有害的固态物质, 未另列明的 (contains lead)
运输单据说明			
UN 3077 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (contains lead), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains lead), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains lead), 9, III	UN 3077 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (contains lead), 9, III
14.3. 运输危险分类			
9	9	9	9

CFS-S SIL EHD, 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			
III	III	III	III
14.5. 环境危害			
对环境有危险性：是	对环境有危险性：是 海洋污染物：是	对环境有危险性：是	对环境有危险性：是
无补充信息			

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

分类代码 (ADR)	M7
特殊条款 (ADR)	274、335、601、375
数量限制 (ADR)	5kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08、LP02、R001
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	3
橘色板	

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	274、335、966、967、969
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	5 kg
包装指示 (IMDG)	P002、LP02
应急措施表 (失火)	F-A
应急措施表 (泄漏)	S-F
积载类别 (IMDG)	A
装载和处置 (IMDG)	SW23
危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号	171

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	956
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	400kg
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	956
特殊条款 (IATA)	A97、A158、A179、A197

铁路运输 (RID)

特殊条款 (RID)	274、335、375、601
限制数量 (RID)	5kg
包装导则 (RID)	P002、IBC08、LP02、R001

CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

14.7. 根据MARPOL 附录II和IBC Code的散货运输

不适用

第 15 部分 法规信息

使用有毒物品作业场所劳动保护条例	高毒化学品名录(2002年版)
危险化学品安全管理条例	未列入
铁路危险货物运输管理规则	未列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	未列入
中华人民共和国货物进出口管理条例	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
药品类易制毒化学品管理办法	未列入
中华人民共和国农药管理条例；关于农药运输的通知	未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列入
新化学物质环境管理办法（环境保护部令7号）	
中国现有化学物质名录（IECSC）	: 列入
危险化学品安全管理条例（国务院令591号）	
危险化学品目录（2015版）	: 未列入
危险化学品重大危险源辨识(GB 18218)	: 未列入
中国严格限制的有毒化学品名录	: 未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	
各类监控化学品名录	: 未列入
易制毒化学品管理条例（国务院令445号）	
易制毒化学品的分类和品种目录	: 未列入
药品类易制毒化学品品种目录	: 未列入
电器电子产品有害物质限制使用管理办法	
电器电子产品有害物质	: 未列入
消耗臭氧层物质管理条例（国务院令573号）	
中国受控消耗臭氧层物质清单	: 未列入
其他国内法国名录或清单	
GB12268-2012 危险货物物品名表	: 不含有列入物质
禁止出口（第3批）或禁止进口（第6号批）商品名录	: 未列入

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息	storage temp.
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。
其他信息	无



CFS-S SIL EHD, A

化学品安全技术说明书

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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。