

## RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本:4.0

修订日期: 2023/04/06

最初编制日期: 2023/04/06

取代:

## 第 1 部分 化学品及企业标识

## 产品 标识符

产品形态	制品
名称	RWS 9x17 W
产品代码	BU Direct Fastening
化学品中文名称	
化学品英文名称	
化学品的推荐用途	仅供专业使用 动力装置用弹药筒

## 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 Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistrasse 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto: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)
--------	--

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

----- 待完成 -----

## GHS 危险性类别

物理性危险 爆炸物 1.4 项  
上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

### 标签要素

象形图 (GHS CN)



警示语 (GHS CN)

警告。

危险说明 (GHS CN)

H204 - 燃烧或迸射危险。

### 防范说明 (GHS CN)

预防措施

P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P250 - 不得研磨、震动、摩擦。

P280 - 戴防护眼罩。

事故响应

P370+P380+P375 - 火灾时：撤离现场。因有爆炸危险，须远距离灭火。

P372 - 火灾时可能爆炸。

安全储存

P401 - 贮存 根据本地爆炸物法规。

### 物理和化学危险

燃烧或迸射危险

### 健康危害

症状/后果

在正常使用条件下无明显危害

### 环境危害

没有更进一步的信息

### 其他危害

本产品中含有在正常使用情况下或者可预见的状况下不会释放出来的有害物质或制剂。

不允许擅自拆解本产品。

远离所有点火源（包括静电）

## 第 3 部分 成分/组成信息

### 产品形态

制品。

备注

每个火药弹匣中所含的最大净火药量，单位毫克  
9x17；黄色：500；红色：605。

火药弹匣内的爆裂成分（火药和装填物）是密封的与外界隔绝。弹匣需用力才能开启，开启同时弹匣即毁损。

发射药：硝化甘油，含硝化纤维素火药

每个弹匣的质量：端看弹匣可装药量（500-610 毫克）。

如果不小心吞入弹匣外曝露于空气中的装药是有害的，装药的易燃性极高；只要不挤压装药就不会有爆炸的危险。

盒装的安全弹匣不具威胁

如果引爆，也不致产生危险的碎裂物或射弹。

以机械工具挤压装填物或装填物过热会导致立即引爆。

组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）	CAS No.
三硝酸甘油	1 - 4	55-63-0
斯蒂酚酸铅	0.1 - 1	15245-44-0
二苯胺	0.1 - 1	122-39-4

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

### 第 4 部分 急救措施

#### 急救措施的描述

一般急救措施	若有任何疑问，或者症状持续时，寻求医疗帮助
吸入	使其呼吸新鲜空气。 让患者休息
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
眼睛接触	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。 不得诱导呕吐。 紧急就医

#### 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
-------	---------------

#### 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	没有更进一步的信息
-------------	-----------

### 第 5 部分 消防措施

#### 灭火剂

适用灭火剂	干粉 雾状水
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	一氧化碳 二氧化碳 亚硝气体
------------------	----------------------

#### 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	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	排除所有点火源 进行特殊防范措施避免静电放电 禁止明火，禁止吸烟
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

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

### 非应急人员

应急处置程序 疏散多余的人员

### 应急人员

防护装备 清洁人员应配备适当的防护装备

### 环境保护措施

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 散落在地的火药筒要用手拾起。  
漏出的物质要扫拢收集，然后放入有标记的水箱中进行稳定。对相应的部位要重新擦净。  
远离其他材料存放。

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  
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”  
更多信息请参考第 13 部分

## 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 不得 研磨，冲击，摩擦。  
采取防止静电放电的措施。  
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

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

局部通风和全面通风 没有更进一步的信息

处理时的额外危害 危险废物，可能引起爆炸

### 储存

储存条件 仅能储存在原容器中，置于阴凉、通风良好处，远离：  
阳光直射  
热源  
存放于干燥处。

包装/容器材料 没有更进一步的信息

不兼容产品 强碱。强酸。

贮藏温度 5 - 25 °C

混合储存信息 远离：  
起火源

贮藏区域 依据当地法规储存  
储存时避免高温

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

### 第 8 部分 接触控制和个体防护

#### 职业接触限值

三硝酸甘油 (55-63-0)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	硝化甘油 # Nitroglycerine
OEL MAC	1 mg/m <sup>3</sup>
特别记载事项 (CN)	皮
标准来源	GBZ 2.1-2019
二苯胺 (122-39-4)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	二苯胺 # Diphenylamine
OEL PC-TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
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

没有更进一步的信息

#### 个体防护装备

个体防护装备	在使用火药击钉器时，要佩戴适当的听力保护装置
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
	没有更进一步的信息
手防护	在正常使用条件下不需要
眼面防护	护目镜
皮肤和身体防护	在使用火药击钉器时，要佩戴适当的听力保护装置
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要
个人防护用品符号	



### 第 9 部分 理化特性

物理状态	固体
外观	无资料
颜色	依据产品规格
气味	无资料
pH	无资料
熔点	无资料

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

凝固点	不适用
沸点	不适用
闪点	不适用
自燃温度	不适用
分解温度	无资料
可燃性	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
运动粘度	不适用
爆炸极限 (vol %)	不适用
爆炸下限	无资料
爆炸上限	无资料
放射性	否
爆炸性特性	燃烧或迸射危险

### 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定
反应性	没有更进一步的信息
危险反应	撞击、摩擦、遇火或其他点火源都会造成爆炸的危险 加热可能爆炸 高温下: >150 °C 反应
应避免的条件	阳光直射。极高温或极低温。热量。火花。明火。过热
禁配物	强酸 强碱
危险的分解产物	一氧化碳 二氧化碳 氮氧化物 金属氧化物 热分解可以导致刺激性气体和蒸气释放
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 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (经皮)	无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)
急性毒性 (吸入)	无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

三硝酸甘油 (55-63-0)	
LD50 经口	685 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 9560 mg/kg 体重 (世界经济合作组织 402 方法)
LD50 经皮	9560 mg/kg
ATE CN (经口)	5 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	5 mg/kg 体重
ATE CN (气体)	100 ppmv/4 小时

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

ATE CN (蒸气)	0.5 mg/l/4 小时
ATE CN (粉尘、烟雾)	0.05 mg/l/4 小时
<b>斯蒂酚酸铅 (15245-44-0)</b>	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg 体重
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (世界经济合作组织 402 方法)
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	> 5.05 mg/l/4 小时 (世界经济合作组织 403 方法)
ATE CN (经口)	500 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.5 mg/l/4 小时
<b>二苯胺 (122-39-4)</b>	
LD50 经口 大鼠	> 800 mg/kg 体重
LD50 经口	2480 mg/kg
LD50 经皮	5000 mg/kg
ATE CN (经口)	100 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	300 mg/kg 体重
ATE CN (气体)	700 ppmv/4 小时
ATE CN (蒸气)	3 mg/l/4 小时
ATE CN (粉尘、烟雾)	0.5 mg/l/4 小时

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 致癌性

致癌性 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 生殖毒性

生殖毒性 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

### 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 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

<b>三硝酸甘油 (55-63-0)</b>	
特异性靶器官系统毒性 一次接触	会损害器官。

### 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 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

<b>三硝酸甘油 (55-63-0)</b>	
特异性靶器官系统毒性 反复接触	长期或反复接触会对器官造成损害。

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

<b>斯蒂酚酸铅 (15245-44-0)</b>	
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。
<b>二苯胺 (122-39-4)</b>	
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 (基于可得的数据, 不符合分类标准)  
其他信息 没有更进一步的信息

### RWS 9x17 W

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 在正确使用的情况下, 本品没有危害。含有的成分可能会有损人体健康, 但这些成分在本品中被密封而不会释放。禁止拆解本品。  
水生环境危险, 短期 (急性) 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)  
水生环境危险, 长期 (慢性) 无资料 (基于可得的数据, 不符合分类标准)

<b>三硝酸甘油 (55-63-0)</b>	
LC50 - 鱼类 [1]	1.9 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	17.83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96 小时 - 藻类 [1]	1.15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC 慢性, 鱼类	0.03 mg/l
NOEC 慢性, 甲壳类	3.23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
<b>斯蒂酚酸铅 (15245-44-0)</b>	
LC50 - 鱼类 [1]	0.107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; 铅)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	7 mg/l
NOEC 慢性, 鱼类	0.0189 - 1.559 mg/l (鱼类; 铅)
NOEC 慢性, 甲壳类	0.0017 - 0.496 mg/l (水生无脊椎动物; 铅)
BCF - 鱼 [1]	1.553
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	-2.19 (20 °C)
<b>二苯胺 (122-39-4)</b>	
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (世界经济合作组织 202 方法))
EC50 72 小时 - 藻类 [1]	2.17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (世界经济合作组织 201 方法))
NOEC 慢性, 藻类	0.0273 mg/l
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	3.82 (20, 2 °C)

### 持久性和降解性

### RWS 9x17 W

持久性和降解性 未确定



# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

<b>三硝酸甘油 (55-63-0)</b>	
持久性和降解性	具固有的生物降解性
生物降解性	92.2 % (84 h)
<b>斯蒂酚酸铅 (15245-44-0)</b>	
不可快速降解	是
<b>二苯胺 (122-39-4)</b>	
不可快速降解	是
持久性和降解性	不轻易生物降解
生物降解性	26 % (28 d; (世界经济合作组织 301D 方法))

### 潜在的生物累积性

#### RWS 9x17 W

潜在的生物累积性 未确定

<b>三硝酸甘油 (55-63-0)</b>	
潜在的生物累积性	低生物累积性
<b>斯蒂酚酸铅 (15245-44-0)</b>	
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性 1.553
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性-2.19 (20 ° C)
<b>二苯胺 (122-39-4)</b>	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性 3.82 (20, 2 ° C)

### 土壤中的迁移性

#### RWS 9x17 W

潜在的生物累积性 未确定

<b>三硝酸甘油 (55-63-0)</b>	
潜在的生物累积性	低生物累积性
土壤中的迁移性	Low potential for adsorption in soil.
<b>斯蒂酚酸铅 (15245-44-0)</b>	
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性-2.19 (20 ° C)
<b>二苯胺 (122-39-4)</b>	
潜在的生物累积性	低生物累积性
表面张力	72.3 mN/m (20 ° C; EU Method A.5)
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性 3.82 (20, 2 ° C)

### 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

## 第 13 部分 废弃处置

### 废弃化学品

依据合格的处理厂的分分类说明处置内容物及容器。

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

被污染的容器和包装	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 有关回收和循环使用的资料，请征询制造商/供应商 高温下，可形成： 反应
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
<b>14.1. UN 编号或识别号</b>			
UN 0323	UN 0323	UN 0323	UN 0323
<b>14.2. 联合国正式运输名称</b>			
动力装置用弹药筒	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	动力装置用弹药筒
<b>运输单据说明</b>			
UN 0323 动力装置用弹药筒, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 动力装置用弹药筒, 1.4S
<b>14.3. 运输危险分类</b>			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
<b>14.4. 包装类别</b>			
不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.5. 环境危害</b>			
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

分类代码 (ADR)	1.4S
特殊条款 (ADR)	347
数量限制 (ADR)	0
除外量 (ADR)	E0
包装导则 (ADR)	P134、LP102
混合包装规定 (ADR)	MP23
运输类别	4

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

运输特殊规定 - 装载、卸载和处理 (ADR) CV1、CV2、CV3

运输特殊规定 - 操作 (ADR) S1

隧道限制编号 (ADR) E

### 海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG) 347

限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG)) 0

除外量 (IMDG) E0

包装指示 (IMDG) P134、LP102

应急措施表 (失火) F-B

应急措施表 (泄漏) S-X

积载类别 (IMDG) 01

装载和处置 (IMDG) SW1

特性与注意事项 (IMDG) 见附录 B 的术语表。

危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号 114

### 航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA) E0

PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA) Forbidden

PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA) Forbidden

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA) 134

PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA) 25 kg

CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA) 134

CAO (仅限货机) 最大净数量 (IATA) 100 kg

特殊条款 (IATA) A165、A802

ERG 代码 (IATA) 3L

### 铁路运输 (RID)

分类代码 (RID) 1.4S

特殊条款 (RID) 347

限制数量 (RID) 0

除外量 (RID) E0

包装导则 (RID) P134、LP102

混合包装规定 (RID) MP23

运输类别 (RID) 4

运输特殊规定 - 包件 (RID) W2

运输特殊规定 - 装卸 (RID) CW1

快递包裹 (RID) CE1

危险性分类编号 (RID) 1.4S

#### 14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

### 第 15 部分 法规信息

GB12268-2012 危险货物品名表	含有列入物质。
危险化学品安全管理条例	危险化学品目录（2015 版）。
铁路危险货物运输管理规则	铁路危险货物品名表（2009 版）。
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）。
新化学物质环境管理登记办法（生态环境部 2020 第 12 号令）	
中国现有化学物质名录（IECSC）	含有列入物质 甘油三硝酸酯（CAS 编号 55-63-0） 二苯胺（CAS 编号 122-39-4）
危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）	
危险化学品目录（2015 版）	含有危险化学品 硝化甘油 [按质量含有不低于 40% 不挥发、不溶于水的减敏剂]（CAS 编号 55-63-0） 2,4,6-三硝基间苯二酚铅 [湿的，按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 20%]（CAS 编号 15245-44-0） 二苯胺（CAS 编号 122-39-4） 视为危险化学品
危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）	含有列入物质 硝化甘油（CAS 编号 55-63-0）
中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	含有列入物质 硝化甘油（CAS 编号 55-63-0）
高毒物品目录	含有列入物质 二苯胺（CAS 编号 122-39-4）
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	
其他国内法规名录或清单	
GB12268-2012 危险货物品名表	含有列入物质 硝化甘油乙醇溶液，含硝化甘油不超过 1%（CAS 编号 55-63-0）
重点监管的危险化学品名录	含有列入物质 硝化甘油（CAS 编号 55-63-0）

### 第 16 部分 其他信息

参考文献 来源：欧洲化学品管理局，<http://echa.europa.eu/> 生产商

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
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008 法规
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC50	半数效应浓度
ED	内分泌干扰特性
EC 编号	欧洲共同体编号
EN	欧洲标准

# RWS 9x17 W

## 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
N. O. S.	未另行规定
OEL	职业暴露限值
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
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
STP	污水处理站
TLM	中位容许限量
TRGS	危险物质技术规则
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物
WGK	水体危险种类
vPvB	强持久性、高生物蓄积性
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
LOAEL	最低可观察有害效应水平

部分	变更的项目	变更	备注
	通用。	已修改。	
11。	毒理学信息。	已修改。	
12。	生态毒理信息。	已修改。	
15。	法规信息。	已新增。	

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。