



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## WEICON F Hardener

产品代码 101502

修正: 2019/5/16

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2019/6/24

页: 1 / 11

## 1. 化学品及企业标识

### 化学品名称

商品名称: WEICON F Hardener

### 推荐用途和限制用途

一般用途: 双组分环氧树脂、固化剂成分。  
仅适用于工业和商业用途。

### 供应商的详细情况

企业名称: WEICON GmbH & Co. KG  
地址/邮箱: Königsberger Straße 255  
邮政编码、地区: 48157 Münster  
德国  
www: www.weicon.de  
电子邮箱: info@weicon.de  
联系电话: +49(0)251 / 9322 - 0  
传真: +49(0)251 / 9322 - 244  
咨询部门: Product-Safety-Department  
联系电话: +49(0)251 / 9322 - 0, Email: msds@weicon.de

### 应急电话号码

中毒急救电话/运输急救电话 - 中国 ( 24小时 ) : 电话 : 0532 8388 9090  
( 中文 , 英文 )

运输:

中毒急救电话/运输急救电话 - 中国 ( 24小时 ) : 电话 : 0532 8388 9090  
( 中文 , 英文 )

## 2. 危险性概述

### 物质/混合物的GHS危险性类别

#### GHS分类

急性毒性 5 (皮肤吸收)	皮肤接触可能有害。
皮肤腐蚀 1B	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
眼睛损伤 1	造成严重眼损伤。
皮肤敏感 1	可能导致皮肤过敏反应。
危害水生环境-慢性毒性 3	对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 象形图 ( 标识符 )



信号词:

危险



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## WEICON F Hardener

产品代码 101502

修正: 2019/5/16  
版本: 3  
语言: zh-CN,TW  
印刷: 2019/6/24

页: 2 / 11

危险说明:	皮肤接触可能有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能导致皮肤过敏反应。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
防范说明 预防措施:	不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。 使用后彻底清洗手和脸。 受污染的工作服不得带出工作场地。 避免释放到环境中。 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具/戴听力保护装置。
事故响应:	如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。 如皮肤沾染: 用水充分清洗。 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 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。 立即呼叫中毒急救中心/医生。 具体治疗 (见本标签上的 '急救')。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
安全储存:	存放处须加锁。
废弃处置:	该产品和其容器送到问题废弃物处理处。

### 其他危险

对大多数金属轻度腐蚀  
由于产品溢出/溅出有特别的滑倒的危险。

## 3. 成分/组成信息

### 混合物

化学特性 (物质): 多胺、改良的。

危险的成分:

CAS号码	名称	含量	分级
CAS 26950-63-0	三乙烯四氨、 加丙氧基化物的	13 - 30 %	急性毒性 4 (皮肤吸收). 皮肤腐蚀 1B. 皮肤敏感 1. 危害水生环境-慢性毒性 3。
CAS 112-24-3	三乙烯四氨	7 - 13 %	急性毒性 4 (口服). 急性毒性 4 (皮肤吸收). 皮肤腐蚀 1B. 眼睛损伤 1. 皮肤敏感 1. 危害水生环境-慢性毒性 3。
CAS 90-72-2	2,4,6 - 三 (二甲基氨基甲基) 苯酚	< 3 %	急性毒性 4 (口服). 急性毒性 5 (皮肤吸收). 皮肤腐蚀 1B. 眼睛损伤 1. 皮肤敏感 1. 危害水生环境-慢性毒性 3。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## WEICON F Hardener

产品代码 101502

修正: 2019/5/16  
版本: 3  
语言: zh-CN,TW  
印刷: 2019/6/24

页: 3 / 11

额外提示: 本产品含有二氧化硅 职业接触限制, 必要时, 在第8部分列出。  
机械加工可能产生粒子和粉尘。

### 4. 急救措施

一般急救程序: 如需求医, 请随身携带产品容器或标签。急救员: 请注意保护自己!

吸入: 把受害者移至新鲜空气处, 必要时给予呼吸辅助器具或氧气。使呼吸道通畅。  
立刻请来医生。

皮肤接触: 与肌肤接触后, 立即脱下受沾染的衣物并以大量清水和肥皂冲洗皮肤。  
立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用 立刻请来医生。

眼睛接触: 立刻打开眼皮用大量清水冲洗眼睛10到15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。  
立刻请来眼科医生。

食入: 不要刻意使病患呕吐。立刻漱口, 然后喝大量的水。  
绝不能给失去知觉者口服东西。  
立刻请来医生。

#### 急性和迟发效应与主要症状

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。皮肤接触有害。  
呼吸疾病、头痛、恶心、呕吐、昏昏沉沉。

#### 医疗注意事项

症状处理。  
也可能在多个小时后才出现症状, 因此事故后需接受至少48个小时的医疗观察。

### 5. 消防措施

#### 灭火介质

合适的 灭火剂: 根据周围的火灾进行灭火。

不合适的灭火剂: 强力喷水柱

#### 特别危险性和有害燃烧产物

火灾时可能产生危险蒸气。  
此外可能产生: 金属氧化物、氧化氮(NOx)、一氧化碳和二氧化碳。

#### 消防人员的特殊保护设备和防范措施

保护消防人员特殊的防护装备:  
请穿戴不受周遭空气影响的呼吸防护面具和防火衣。

额外提示: 用水喷雾冷却受到危害的容器。  
不要吸入爆炸气体和燃烧气体。  
分开收集被污染的消防用水, 不得排入下水道。  
必须依照当地政府规定适当清除火灾残余物和受污染的灭火水。



## 6. 泄露应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急程序

提供足够的通风。有蒸汽/气溶胶时使用呼吸防护用具。别吸入蒸汽/喷雾。  
穿戴适当的防护装备。立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用  
遣离未穿戴防护装备的人员。避免跟眼睛和皮肤接触。使远离火源 - 勿吸烟。

### 环境保护措施

勿使之进入地下水、水域或下水道。勿使进入地下/泥土里。  
视情况通知有关的政府单位。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

使用不可燃的持水材料（例如砂土/泥土/硅藻土/  
蛭石）吸取液体并按照规定清除废弃物。好好清洗周围环境。  
符合规定的清除废物。

防止发生次生危害的预防措施:

使用防爆设备和无线电工件。

## 7. 操作处置与储存

### 安全操作处置

关于安全操作的提示: 仓库和工作场所配备良好的通风和排气。避免形成烟雾。别吸入蒸汽/喷雾。  
穿戴适当的防护装备。避免跟眼睛和皮肤接触。  
立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用  
工作中不可饮食或抽烟。休息前和工作结束时请洗手。  
工作场所应配备眼睛冲洗装置和淋浴装置（紧急冲洗器）。

防火、防爆的提示: 使远离火源 - 勿吸烟。  
预防火灾的一般措施

### 储存

安全储存的条件和包装材料:

只能用原始容器保存。容器密封好放置在阴凉、通风良好处。保持容器干燥。  
保护不受炙热和直接日晒。储存温度: 2 °C 到 40 °C。小心开启和使用容器。防霜冻。

共同存放的提示: 使远离金属,碱,强烈的氧化剂和酸。  
使远离食物、饮料和饲料。



## 8. 接触控制和个体防护

### 控制参数

工作场所极限值:

CAS号码	名称	种类	极限值
14808-60-7	二氧化硅 (石英)	长时间	0.2 mg/m <sup>3</sup> (可进入肺泡的部分、free SiO <sub>2</sub> >80%)
		长时间	0.3 mg/m <sup>3</sup> (可进入肺泡的部分、50%<free SiO <sub>2</sub> =80%)
		长时间	0.5 mg/m <sup>3</sup> (可吸入部分、free SiO <sub>2</sub> >80%)
		长时间	0.7 mg/m <sup>3</sup> (可进入肺泡的部分、10%=free SiO <sub>2</sub> =50%)
		长时间	0.7 mg/m <sup>3</sup> (可进入肺泡的部分、50%<free SiO <sub>2</sub> =80%)
		长时间	1 mg/m <sup>3</sup> (可吸入部分、10%=free SiO <sub>2</sub> =50%)

### 工程控制方法

为工作场所配备良好的通风设备和/或排气设备。  
也请参见第7章关于储存那一段的资料。

### 个人防护装备

#### 工作场所接触限制和监督/个体防护设备

呼吸系统防护:	超过工作场所浓度极限值时必须带呼吸防护器具。 有蒸汽/气溶胶时使用呼吸防护用具。请依据EN 14387使用AX型滤器(阻挡低沸有机化合物的蒸汽)。 呼吸防护面具的滤器等级务必配合操作产品时会产生有害物质(气体/蒸气/喷雾/粒子)的最高浓度,浓度超过极限值时,务必使用隔离器! 如果出现较高浓度:使用不受周围空气影响的呼吸防护器。
手防护:	防护手套(GB 28881-2012)。 手套材料:丁基橡胶 - 每层厚度: 0.7 mm 穿破时间(最长的支撑时间): 480 min. 必须注意防护手套制造厂家关于渗透性和穿破时间的资料。
眼睛防护:	符合GB 14866-2006规定的密封安全眼镜。
皮肤和身体防护:	工作时,穿戴适当的防护衣。
防护和卫生措施:	避免跟眼睛和皮肤接触。 立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用 工作中不可饮食或抽烟。 处理完毕彻底洗净双手和脸。 工作场所应配备眼睛冲洗装置和淋浴装置(紧急冲洗器)。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## WEICON F Hardener

产品代码 101502

修正: 2019/5/16  
版本: 3  
语言: zh-CN,TW  
印刷: 2019/6/24

页: 6 / 11

### 9. 理化特性

#### 基本物理和化学性质信息

外观:	物态: 浆膏状的 颜色: 绿色
气味:	略微感觉到的
气味阈值:	没有界定
pH值:	在 20 °C, 50%: 11 - 12 (-)
熔点/凝固点:	没有界定
沸点/沸腾范围:	> 200 °C
闪点:	> 100 °C (c.c.)
蒸发速度:	没有数据可使用
可燃性:	不适用
爆炸极限:	LEL (爆炸下限): 没有界定 OEG(爆炸上限): 没有界定
蒸汽压:	没有数据可使用
蒸汽密度:	没有界定 (-)
密度:	在 23 °C: 大约 1.6 克/毫升 (-)
可溶性:	没有界定 (-)
水溶性:	在 20 °C: 可溶的 (-)
正辛醇/水分布系数:	没有界定 (-)
自燃温度:	不自燃
热分解:	> 200 °C

#### 其他资料

黏度、动态:	没有界定 (-)
黏度、运动学上的:	没有界定 (-)
点火温度:	> 200 °C

### 10. 稳定性和反应性

反应性:	对大多数金属轻度腐蚀
稳定性:	在建议的储存条件下稳定。
危险反应:	跟氧化剂, 酸 和碱起反应
应避免的条件:	保护不受炙热和直接日晒。 防霜冻。
不相容的物质:	酸、碱、铜、铜合金 和 强烈的氧化剂。
危险的分解产物:	有毒性气体/蒸汽。 金属氧化物、一氧化碳和二氧化碳。
热分解:	> 200 °C



## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

#### 毒理效应:

此声明来自个别成分的特性。此产品没有毒理学上的这些数据。

急性毒性 (口服): 现有数据不符合分类标准。

ATEmix (计算): > 5000 mg/kg.

急性毒性 (皮肤吸收): 急性毒性 5 (皮肤吸收) = 皮肤接触可能有害。

ATEmix (计算): > 3000 mg/kg.

急性毒性 (吸入): 现有数据不符合分类标准。

ATEmix (计算): > 50 mg/L

刺激皮肤: 皮肤腐蚀 1B = 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

严重眼睛损伤/刺激: 眼睛损伤 1 = 造成严重眼损伤。

呼吸道过敏: 缺乏数据。

皮肤过敏: 皮肤敏感 1 = 可能导致皮肤过敏反应。

生殖细胞致突变型/会伤害遗传基因的毒性: 缺乏数据。

致癌性: 缺乏数据。

生殖毒性: 缺乏数据。

母乳影响或通过母乳产生影响: 缺乏数据。

特别的目标器官毒性 (一次性曝光): 缺乏数据。

特别的目标器官毒性 (反复接触): 缺乏数据。

肺内吸入异物的危险: 缺乏数据。

#### 其他资料或数据:

关于 三乙烯四氨、加丙氧基化物的:

50%致死量 大鼠、口服: > 2000 mg/kg (OECD 401)

50%致死量、兔子、皮肤吸收: > 1000 mg/L (OECD 402)

关于 三乙烯四氨:

50%致死量 大鼠、口服: 1716.2 mg/L (OECD 401)

50%致死量、兔子、皮肤吸收: 1465.4 mg/L (OECD 402)

关于 2,4,6 - 三 (二甲基氨基甲基) 苯酚:

50%致死量 大鼠、口服: 2169 mg/L (OECD 401)

50%致死量、兔子、皮肤吸收: > 971 mg/L (OECD 402)

不排除进一步的危险性。

### 一般说明

接触化学药品时必须遵守一般预防措施。



## 12. 生态学信息

### 毒性

溶液毒性:

对水生生物有害并具有长期持续影响。

关于 三乙烯四氨:

藻毒: ErC50: 20 mg/L/72 h (OECD 201)

藻毒: NOECr: <2,5 mg/L/72 h (OECD 201)

细菌毒: EC50: 800 mg/L/30 min.

细菌毒: EC10: 42,5 mg/L/30 min.

细菌毒: EC0 Pseudomonas fluorescens: 500 mg/L

铁绿泥石毒 半数有效浓度(EC50) Daphnia: 31 mg/L/48 h

铁绿泥石毒 EC10 Daphnia: 1,9 mg/L/21 d (OECD 202)

鱼毒: 50%致死浓度: 330 mg/L /96 h

鱼毒: LC ( 电子负荷 ) 0 Leuciscus idus: 200 mg/L /48 h

### 持久性和降解性

其他提示:

生物分解:

关于 三乙烯四氨: 0% /162 d (OECD 301D) 。 本产品不可生物分解。

关于 2,4,6 - 三 ( 二甲基氨基甲基 ) 苯酚: 4% /28 d (OECD 301D) 。

本产品很难生物分解。

### 土壤中的迁移性

没有数据可使用

### 关于生态的其他资料:

一般提示:

勿使之进入地下水、水域或下水道。 别让产品未经控制就进入环境。

## 13. 废弃处置

### 废弃物处置方法

#### 废弃物

建议:

根据地方和国家法规按有害废物处理。

不可和生活垃圾一起清除。 勿使之进入下水道。

#### 包装

建议:

根据官署的规定处理废物。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。

## 14. 运输信息

### 联合国危险货物编号 ( UN号 )

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 2735



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## WEICON F Hardener

产品代码 101502

修正: 2019/5/16

版本: 3

语言: zh-CN,TW

印刷: 2019/6/24

页: 9 / 11

### 美国：交通运输部 (USA: DOT)

识别号码:	UN2735
正确的技术名称:	UN 2735, 液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的 (三乙烯四氨、加丙氧基化物的)
危险类别或项别:	8
包装类别:	II
标签:	8
符号:	G
特殊规章:	B2, IB2, T11, TP1, TP27
包装 - 例外:	154
包装 - 非散装:	202
包装 - 散装:	242
限制数量 - 客机/铁路:	1 L
限制数量 - 仅限货机:	30 L
船舶配载 - 位置:	A
船舶配载 - 其他:	52

### 海运 (IMDG)

联合国危险货物编号 (UN号):	UN 2735
正确的技术名称:	UN 2735, 液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的 (三乙烯四氨、加丙氧基化物的)
类别或项别, 次要危险性:	等级 8、次要危险性 -
包装类别:	II
EmS (危险货物运输应急和事故处理对策):	F-A, S-B
特殊规章:	274
限量:	1 L
例外数量:	E2
包装 - 指示:	P001
包装 - 规定:	-
IBC - 指示:	IBC02
IBC - 规定:	-
油气槽使用说明书 - IMO:	-
油气槽使用说明书 - UN:	T11
油气槽使用说明书 - 规定:	TP1, TP27
装载和处理:	Category A.
隔离:	SG35
性能和观测:	Colourless to yellowish liquids or solutions with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. React violently with acids. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
海洋污染源:	不
分离组:	18



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## WEICON F Hardener

产品代码 101502

修正: 2019/5/16  
版本: 3  
语言: zh-CN,TW  
印刷: 2019/6/24

页: 10 / 11

### 空运 (IATA)

UN/ID号码:	UN 2735
正确的技术名称:	UN 2735, 液态胺, 腐蚀性, 未另作规定的 (三乙烯四氨、加丙氧基化物的)
类别或项别, 次要危险性:	等级 8
包装类别:	II
危险标签:	Corrosive
例外数量代码:	E2
客机和货机: 限制数量:	Pack.Instr. Y840 - Max. Net Qty/Pkg. 0.5 L
客机和货机:	Pack.Instr. 851 - Max. Net Qty/Pkg. 1 L
仅限货机:	Pack.Instr. 855 - Max. Net Qty/Pkg. 30 L
特殊规章:	A3 A803
应急措施代码:	8L

## 15. 法规信息

### 国家的规章 - 中国

下列法律, 法规, 规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定  
中华人民共和国职业病防治法  
职业病危害因素分类目录  
职业病目录  
危险化学品安全管理条例  
危险化学品名录  
GB18216 - 2008 (危险化学品重大危险源辨识)  
首批重点监管的危险化学品目录  
危险化学品环境管理登记办法 (试行)  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
高毒物品目录  
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定  
中国严格限制进出口的有毒化学品目录 (2010年)  
新化学物质环境管理办法  
中国现有化学品目录

其他规章、限制和规定: 没有数据可使用

### 国家的规章 - 台湾

没有数据可使用

### 国家的规章 - 韩国

职业安全与健康法 不适用

化学品控制法 不适用

### 国家的规章 - 欧盟会员国

其他规章、限制和规定: 根据REACH附件XVII, 编号使用限制: 3

### 其他规章、限制和规定

没有数据可使用



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T16483-2008

## WEICON F Hardener

产品代码 101502

修正: 2019/5/16  
版本: 3  
语言: zh-CN,TW  
印刷: 2019/6/24

页: 11 / 11

### 16. 其他信息

给标签内容的提示: 包含  
三乙烯四氨、加丙氧基化物的  
三乙烯四氨  
2,4,6 - 三 ( 二甲基氨基甲基 ) 苯酚

修订原因: 第2 段改变: 标示  
一般修正

编制日期: 2016/11/4

#### 签发数据页的单位

联络人: 见下节1: 咨询部门

在本数据页里的资料是根据整理资料时最佳的知识现况而收集的。  
然而它们不作为保证符合特定性质的法律依据。