



1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Korrosionsschutz-Grundierung**
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 蒸溅
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
RITTAL GmbH & Co.KG
Auf dem Stützelberg
D-35745 Herborn
Phone: +49 2772 505 0
e-mail: info@rittal.de
- 紧急联系电话号码:
Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn
Tel.: 0228/19240 (emergency)
0228/287-3-3480 (office)
Fax: 0228/287-3-3278

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

根据产品规格, 流体, 易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕。 长期或反复接触可能对器官造成伤害。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第3类

H226

易燃液体和蒸气



健康危害

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类 H373

长期或反复接触可能对器官造成伤害



腐蚀

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318

造成严重眼损伤



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315

造成皮肤刺激

敏化(皮肤) 第1类

H317

可能导致皮肤过敏反应

(在 2 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 1 页继续)

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类 H335-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害
 对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签因素

- **GHS**卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示 GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
- 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

二甲苯
 异丁醇
 bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight 700-1100)
 乙苯
 C18-不饱和脂肪酸二聚体与N,N-二甲基-1,3-丙二胺和1,3-丙二胺的反应产物

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
 H333 吸入可能有害
 H315 造成皮肤刺激
 H318 造成严重眼损伤
 H317 可能导致皮肤过敏反应
 H335-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕
 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
 H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 警戒字句

P101 如需求医:随身携带产品容器或标签
 P102 儿童不得接触
 P103 使用前请读标签

· 预防措施

P210 规定远离热源。禁止吸烟

· 事故响应

P303+P361+P353 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
 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
 P310 立即呼叫急救中心/医生

· 安全储存

P405 存放处须加锁

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性

- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)**评价结果
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



打印日期 2017.05.08

在 2017.05.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 2 页继续)

· 危险的成分:

1330-20-7	二甲苯 ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	10-≤20%
78-83-1	异丁醇 ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335-H336	10-25%
123-86-4	乙酸丁酯 ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H336	10-≤20%
7779-90-0	磷酸锌(2:3) ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	2.5-<10%
25068-38-6	bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight 700-1100) ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 第1类, H317	2.5-<10%
108-65-6	乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 ⚠ 易燃液体 第3类, H226	2.5-<10%
100-41-4	乙苯 ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	2.5-<10%
64-17-5	乙醇 ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	0.1-<2.5%
162627-17-0	C18-不饱和脂肪酸二聚体与N,N-二甲基-1,3-丙二胺和1,3-丙二胺的反应产物 ⚠ 敏化(皮肤) 第1A类, H317	0.1-<1%
1314-13-2	氧化锌 ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	0.1-<0.25%

4 急救措施

· 应急措施要领

· **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察.

· **吸入:**

供给新鲜空气并且确保会叫医生.
 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动.

· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.

· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.

· **食入:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 3 页继续)

- 给医生的资料:
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用二氧化碳 (CO₂)、沙粒、灭火粉末. 切勿使用水.
- 为了安全, 不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- 环境保护措施:
切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料:
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
切勿用水或水溶清洁剂来冲清.
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存
确保工作间有良好的通风/排气装置.
防止气溶胶的形成.
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
远离火源 - 切勿吸烟.
防静电.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
· 储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 储存的地方必须远离食品.
- 有关储存条件的更多资料: 将容器密封.
- 储存分类: 3
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

RC

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 4 页继续)

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数

· 在工作场需要监控的限值成分

1330-20-7 二甲苯

OEL (CN)	PC-STEL: 100 mg/m ³ PC-TWA: 50 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 434 mg/m ³ , 100 ppm

78-83-1 异丁醇

PEL (TW)	PC-TWA: 152 mg/m ³ , 50 ppm
----------	--

123-86-4 乙酸丁酯

OEL (CN)	PC-STEL: 300 mg/m ³ PC-TWA: 200 mg/m ³
PEL (TW)	PC-TWA: 712 mg/m ³ , 150 ppm

100-41-4 乙苯

OEL (CN)	PC-STEL: 150 mg/m ³ PC-TWA: 100 mg/m ³
----------	---

64-17-5 乙醇

PEL (TW)	PC-TWA: 1880 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	---

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· 泄漏控制

· 个人防护设备:

· 一般保护和卫生措施:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
- 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 不要吸入气体/烟雾/气溶胶.
- 避免和皮肤接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

· 呼吸系统防护:



如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

过滤器 A/ P2

· 手防护:



保护手套

· 手套材料

· 碳氟橡胶 (氟橡胶)

· 建议材料厚度: > = 0.7 mm

- 渗入手套材料的时间 渗透值: < = 1 水平

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

· 眼睛防护:

(在 5 页继续)



密封的护目镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体
 颜色: 根据产品规格

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 116 °C

· 闪点: 23 °C (DIN 53213)

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 点火温度: 370 °C (DIN 51794)

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

较低: 1.1 Vol %

较高: 12.0 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 12 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.142 g/cm³ (DIN 53217)

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 未决定.

· 蒸发速率: 未决定.

· 溶解性

水: 不能拌和的或难以拌和

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 未决定.

运动学的 在 20 °C: 115 s (DIN 53211/4)

· 溶剂成份:

水: 0.2 %

(在 7 页继续)



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 6 页继续)

· 固体成份: 46.9 %
 · 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物:
 可能有痕迹。
 氧化氮
 氯化氢 (HCl)
 一氧化碳
 氧化氮 (NOx)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

1330-20-7 二甲苯

口腔	LD50	5251 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	> 5000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h (Dämpfe)	29 mg/l (rat)

7779-90-0 磷酸锌(2:3)

口腔	LD50	>5000 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

1314-13-2 氧化锌

口腔	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
----	------	--------------------

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
- 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。
- 更多毒物的资料:
 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
 有害的
 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2017.05.08

在 2017.05.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 7 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有毒。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1263
· UN适当装船名	
· ADR	UN1263 涂料, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	PAINT (trizinc bis(orthophosphate), Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT
· IATA	PAINT
· 运输危险等级	
· ADR	
 	
· 级别	3 (F1) 易燃液体
· 标签	3

(在 9 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 8 页继续)

· IMDG 	
· Class	3 易燃液体
· Label	3
· IATA 	
· Class	3 易燃液体
· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 磷酸锌(2:3)
· 海运污染物质:	不是 象征符号 (鱼和树)
· 特别 标记 (ADR):	象征符号 (鱼和树)
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	30
· EMS 号码:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· ADR	
· 备注:	≤ 5 l: 2.2.3.1.5 ADR
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· 备注:	≤ 5 l: 2.2.3.1.5 IMDG
· UN "标准规定":	UN 1263 涂料, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 10 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 9 页继续)

- 图示 GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
- 名称 危险
- 标签上辨别危险的成份:
 - 二甲苯
 - 异丁醇
 - bisphenol-A-(epichlorhydrin), epoxy resin (number average molecular weight 700-1100)
 - 乙苯
 - C18-不饱和脂肪酸二聚体与N,N-二甲基-1,3-丙二胺和1,3-丙二胺的反应产物
- 危险字句
 - H226 易燃液体和蒸气
 - H333 吸入可能有害
 - H315 造成皮肤刺激
 - H318 造成严重眼损伤
 - H317 可能导致皮肤过敏反应
 - H335-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕
 - H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害
 - H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响
- 警戒字句
 - P101 如需求医:随身携带产品容器或标签
 - P102 儿童不得接触
 - P103 使用前请读标签
- 预防措施
 - P210 规定远离热源。禁止吸烟
- 事故响应
 - P303+P361+P353 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
 - 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
 - P310 立即呼叫急救中心/医生
- 安全储存
 - P405 存放处须加锁
- 废弃处置
 - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识。然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有有效的合同关系。

- 缩写:
 - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 - DOT: US Department of Transportation
 - IATA: International Air Transport Association
 - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - 易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

(在 11 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013



打印日期 2017.05.08

在 2017.05.08 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Korrosionsschutz-Grundierung

(在 10 页继续)

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
 急性毒性(经皮肤) 第4类: Acute toxicity – Category 4
 急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5
 皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 严重眼睛损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1
 敏化(皮肤) 第1A类: Skin sensitisation – Category 1A
 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

 吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1
 对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

 对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

 对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

 对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3