



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5
 技术说明书编码 130000024626

填表时间 2018/07/26
 发布日期 2018/07/26

此安全技术说明书符合中国的标准和法规，但可能不符合其它国家的要求。

第 1 部分—化学品及企业标识

- 化学品俗名或商品名** : 氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™
- 化学品英文名称** : Kocide® 3000
- 其他名称** : B12015094
DPX-GFJ52 46.1WG
- 推荐用途和限制用途**
 - 推荐的用途 : 杀菌剂
 - 限制用途 : 请勿用于上述建议用途以外的任何用途。
- 生产者, 进口者, 供应者**
 - 公司 : 美国杜邦公司
 - 地址 : 中央路 974 号
美国特拉华州威尔明顿市
 - 电话号码 : 86 21 2067 1666
 - 传真号码 : 86 21 5867 9025
 - 公司 : 上海杜邦农化有限公司
 - 地址 : 中国上海浦东北路 3055 号 200137
 - 电子邮件地址 : DPCNSDS@dupont.com
- 企业应急电话** : 86 532 8388 9090
- 初次准备日期** : 2009/05/05

第 2 部分—危险性概述

- GHS 危险性类别**
 - 急性毒性 (经口) : 类别 4
 - 急性毒性 (吸入) : 类别 4
 - 急性毒性 (经皮) : 类别 5
 - 严重眼睛损伤 / 眼睛刺激 : 类别 2A
 - 刺激性
 - 急性 (短期) 水生危害 : 类别 1
 - 慢性 (长期) 水生危害 : 类别 1
- 以上危害类别不包括未分类的, 未能分类的和无关的物理性危害, 健康危害与环境危害。

标签要素

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5
 技术说明书编码 130000024626

填表时间 2018/07/26
 发布日期 2018/07/26

象形图

:



警示词

: 警告

危险性说明

: 吞咽或吸入是有害的。
 皮肤接触可能有害。
 造成严重眼刺激。
 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

危害防范措施

: **预防措施:**
 避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 操作后彻底清洁皮肤。
 使用该产品时, 不得进食、饮水或吸烟。
 只能在室外或通风良好的环境操作。
 戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应:
 如果吞咽并觉不适: 立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
 如果吸入: 将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适, 呼叫解毒中心或就医。
 如进入眼睛: 用水小心清洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
 如感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。
 如果眼刺激持续, 立即就医。
 收集泄漏物。
安全储存: 没有预防性说明可适用于安全储存。
废弃处置:
 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

人员接触后的主要症状

参阅本产品的化学品安全技术说明书第 4 部分, 接触本产品后的症状, 危害和治疗信息。

第 3 部分—成分/组成信息

化学性质

: 混合物

组分

化学品名称	化学文摘编号 (CAS No.)	浓度
氢氧化铜	20427-59-2	46 %
惰性组分		54 %



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5
 技术说明书编码 130000024626

填表时间 2018/07/26
 发布日期 2018/07/26

第 4 部分—急救措施

当呼叫毒药控制中心或医生或者进行治疗, 你该带着产品容器或标签一起。

- 吸入** : 转移到新鲜空气处。 如有必要, 进行人工呼吸和/或供氧。 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。
- 皮肤接触** : 立即脱掉所有污染的衣服。 立刻用大量水清洗皮肤 15-20 分钟。 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。
- 眼睛接触** : 撑开眼睛, 慢慢地, 轻轻地用水淋洗 15-20 分钟。 如果有, 在最早的 5 分钟脱掉隐形眼镜, 然后继续冲洗眼睛。 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。
- 食入** : 呼叫中毒控制中心或就医, 寻求处理意见。 如果能够接受, 把一杯水一点一点喝下。 不要诱发呕吐, 除非有医务人员或中毒控制中心的指导。 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。
- 急性的和延时的最主要的症状/影响** : 无资料。
- 急救人员的防护** : 无资料。
- 给医治人员的提示** : 有可能损伤粘膜, 所以禁忌用于洗胃。

第 5 部分—消防措施

- 灭火方法及灭火剂** : 水喷淋, 化学干粉, 泡沫, 二氧化碳(CO2)
- 不合适的灭火剂** : 大体积水喷射, (污染的危险)
- 特别危险性** : 无资料。
- 消防人员的特殊保护设备** : 穿着全套防护设备。
- 特殊的的灭火方法** : 无资料。
- 进一步的信息** : 防止消防水污染地表和地下水系统 单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。 火灾残留物以及被污染的灭火用水必须按照当地规定予以处理。
 (小火) 如果某一区域火势很大而且条件允许, 让火自行燃烧, 因为水可能会增加此区域的污染。 用水喷雾冷却容器/贮槽。
 从消防控制的径流可能有污染危险。 控制径流。

第 6 部分—泄漏应急处理

- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序** : 疏散人员, 范围彻底通风, 使用自给式呼吸器。 使用个人防护设备。
- 环境预防措施** : 防止物质进入下水道, 水路或低洼地区。



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5
 技术说明书编码 130000024626

填表时间 2018/07/26
 发布日期 2018/07/26

- 抑制和清除溢出物的方法和材料** : 铲除或扫除。防止粉尘的生成。铲到合适的容器内中待处置。
 水泄漏: 如果可行的话, 铜与腐蚀或其他化学品可能会沉淀/—超过滤和产生的污泥用化学垃圾填埋方法处置。
- 防范二次危害** : 无资料。
- 附加的建议** : 千万不要将溢出物回收到原来的容器中再使用。按当地规定处理。

第 7 部分—操作处置与储存

操作处置

- 技术操作注意事项** : 休息以前和操作过此产品之后立即洗手。脱掉污染的衣服, 并在重新使用之前洗净。
- 安全操作的注意事项** : 切勿靠近热源和火源。

储存

- 合适的储存条件** : 储存时不要污染水, 其它的杀虫剂, 肥料, 食物或饲料。储存在阴凉, 干燥处。放在儿童拿不到的地方。

第 8 部分—接触控制和个人防护

控制参数

可适用的职业接触限值列明如下。

化学品名称	职业接触限值	法规基准
氢氧化铜		
TWA (按铜计)	0.2 mg/m ³ (烟雾)	US ACGIH
TWA (按铜计)	1 mg/m ³ (灰尘和薄雾。)	US ACGIH

- 工程技术控制** : 保证充分的通风。
- 生物职业暴露极限** : 无资料。
- 个体防护设备**
- 呼吸系统防护** : 当空气中的悬浮物有可能超过适用的暴露限值, 佩戴被认可的且附有粉尘/薄雾滤毒盒的呼吸系统防护设备。
- 手部防护** : 材料: 保护手套
- 眼睛防护** : 戴着防护眼镜, 以防止接触这物质。
- 皮肤保护** : 穿著适当的防护服, 如手套, 围裙, 长靴, 或工作服。



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5

填表时间 2018/07/26

技术说明书编码 130000024626

发布日期 2018/07/26

- 卫生措施** : 操作后及进食, 喝水, 嚼口香糖, 抽烟或使用卫生间前, 用肥皂和水彻底洗净双手。如果物质进入内部, 立即脱掉衣服/保护设备 PPE。彻底清洗, 披上干净的衣服。处理这产品后, 立刻除去个人防护装备。脱掉手套之前, 洗干净外表面。尽快洗手, 并更换清洁的衣服。
- 保护措施** : 当使用本产品时, 产品的最终用户应按照标签指示作个人防护。丢弃那些被此产品浸透了的或严重污染了的衣服, 不要再使用。请按照制造商的指示清洁/维护个人防护装备。如果没有这样的清洗指示存在, 使用洗涤剂和热水。个人防护装备和其他衣服分开保存和清洗。

第 9 部分—理化特性

外观(物质状态、形状、颜色等)

- 物理状态 : 固体
 形状 : 固体, 颗粒
 颜色 : 蓝色

气味 : 独特的铜气味

气味临界值 : 未确定

pH 值 : 7.5 - 9.5

熔点/凝固点
 无资料。

沸点、初沸点和沸程
 无资料。

闪点 : 无资料。

蒸发速率 : 无资料。

易燃性(固体、气体) : 不助燃

燃烧上下限或爆炸极限

- 爆炸上限 : 无资料。
 爆炸下限 : 无资料。

蒸气压 : 无资料。

蒸气密度 : 无资料。

密度

- 松密度 : 529 - 705 kg/m³

溶解性

- 水溶性 : 可分散的

分配系数: n-辛醇/水 : 无资料。

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5
 技术说明书编码 130000024626

填表时间 2018/07/26
 发布日期 2018/07/26

引燃温度
 无资料。

分解温度 : 无资料。

粘度
 粘度, 运动粘度 : 无资料。

分子量 : 无资料。

第 10 部分—稳定性和反应性

反应性 : 无特别提及的危险。

化学稳定性 : 在常温和储存条件下是稳定的。

可能发生的危险反应 : 无资料。

应避免的条件 : 无资料。

避免接触的材料 : 在合理的可预见的情况下: 无。

有害分解产物 : 有危害性的热分解产物:
 铜的氧化物

第 11 部分—毒理学信息

急性毒性

经口

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: 1,847 mg/kg

吸入

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 半数致死浓度 (LC50) /4 h/大鼠(粉尘/烟尘): > 2.08 mg/l

经皮

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 半数致死剂量 (LD50)/大鼠: > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 物种: 兔子
 结果: 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 物种: 兔子
 结果: 刺激眼睛。

呼吸或皮肤过敏

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 物种: 豚鼠
 结果: 未引起试验动物过敏。



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5

填表时间 2018/07/26

技术说明书编码 130000024626

发布日期 2018/07/26

生殖细胞致突变性

氢氧化铜

: 证据效力不足以证明属于生殖细胞突变 所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

致癌性

氢氧化铜

: 不属于人类致癌物。
动物实验未见任何致癌影响。
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

生殖毒性

氢氧化铜

: 生殖毒性: 对繁殖无毒性
动物实验未见任何对生育能力的影响。
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。
致畸性: 当暴露水平显著超过标签预期的使用条件, 以下影响会发生。
动物实验表明在相当于或高于那些引起母体中毒的量时, 对胚胎-胎儿有影响。

特异性靶器官系统毒性

特异性靶器官系统毒性——一次接触

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

: 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 单次接触暴露。

特异性靶器官系统毒性——反复接触

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

: 此物质或混合物未被分类为特殊的靶器官毒性物, 反复接触暴露。

吸入危害

无资料。

其它

氢氧化铜

: 重复剂量染毒:
由于此物质在分类标准的建议指导值以下没有显著毒性, 所以此物质在靶器官危害类别中不分类。当暴露水平显著超过标签预期的使用条件, 以下影响会发生。
经口/大鼠
肝影响, 肾影响, 小血球性贫血
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。
口服—喂服/大鼠
脾脏影响
所给的信息是基于相似的物质数据得来的。

第 12 部分—生态学信息

生态毒理作用

鱼类急性和延长毒性

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

: 半数致死浓度 (LC50) /96 h/Oncorhynchus mykiss (红鲟): 0.24 mg/l



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5

填表时间 2018/07/26

技术说明书编码 130000024626

发布日期 2018/07/26

对水生植物的毒性

氢氧化铜 : ErC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻): 0.00939 mg/l

水生无脊椎动物急性毒性

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 半数效应浓度 (EC50) /48 h/Daphnia magna (大型蚤): 0.118 mg/l

鱼类慢性毒性

氢氧化铜 : 无可观察到影响的浓度/90 d: 0.0017 mg/l

水生无脊椎动物慢性毒性

氢氧化铜 : 无可观察到影响的浓度/21 d: 0.03 mg/l

持久性和降解性

无资料。

生物富集或生物积累性

无资料。

土壤中的迁移

无资料。

其它不利的影晌

氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™ : 请看产品标签上附加的有关环境警示的使用说明。

第 13 部分—废弃处置

废弃处置方法 : 按照当地和国家法规。 不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。 查阅产品标签作为指导。

污染了的包装物 : 禁止重复使用倒空的容器。

第 14 部分—运输信息

中国危险货物法规

联合国编号 : 3077
 正式的运输名称 : 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (氢氧化铜)
 类别和项别 : 9
 包装类别 : III

IMDG

联合国编号 : 3077
 联合国 (UN) 规定的名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.
 (Copper hydroxide)
 运输危险级别 : 9
 包装类别 : III



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5

填表时间 2018/07/26

技术说明书编码 130000024626

发布日期 2018/07/26

海洋污染物 : 是 (Copper hydroxide)

IATA

联合国编号 : 3077

联合国 (UN) 规定的名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.

(Copper hydroxide)

运输危险级别 : 9

包装类别 : III

运输注意事项 : 按照国际海运危险品准则 (IMDG Code) 的 2.10.2.7 节<(), <()>国际航空运输协会 (IATA) 的特别规定 A197 和欧洲国际道路运输危险货物协定 (ADR) / 欧洲国际铁路货物运输协定 (RID) 的特别规定 375, 海洋污染物分配为 UN 编号为 3077 和 3082 的单一或组合包装含有每单一或内包装净量为 5 升或以下的液体或每单一或内包装净量为 5 公斤或以下的固体可按非危险品运输。

第 15 部分—法规信息

- 危险化学品安全管理条例
 - 中华人民共和国安全生产法
 - 中华人民共和国职业病防治法
 - 中华人民共和国环境保护法
 - 中华人民共和国大气污染防治法
 - 中华人民共和国海洋环境保护法
 - 中华人民共和国消防法
 - 中华人民共和国固体废物污染环境防治法
 - 工业场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ2. 1)
 - 工业场所有害因素职业接触限值 物理因素 (GBZ2. 2)
 - 化学品分类和危险性公示通则 (GB13690)
 - 危险货物品名表 (GB12268)
 - 危险货物分类和品名编号 (GB6944)
 - 常用化学危险品贮存通则 (GB15603)
 - 危险货物包装标志 (GB190)
 - 国家危险废物名录
- 此产品可能受到其它法规的要求, 如食品的, 药品的, 兽医的, 农用的, 化妆品的等方面的应用。

第 16 部分—其他信息

参考文献

SDS 号: 130000024626

填表时间/版本

初次准备日期 : 2009/05/05
 填表时间 : 2018/07/26
 版本 : 4.5



氢氧化铜 46%水分散粒剂 (可杀得叁千)™

版本 4.5

填表时间 2018/07/26

技术说明书编码 130000024626

发布日期 2018/07/26

使用前请阅读 DuPont 的安全信息。

请注意标签上的使用指导。

(TM) 为杜邦公司所有商标。

(R) 为杜邦公司注册商标。

与前一版本有较大变化的部分用双线条表示。

此化学品安全技术说明书提供的信息就本公司所知在其发布之日是准确无误的。该信息仅作为安全操作处置, 使用, 加工, 储存, 运输, 废弃与泄漏等的指导, 而不能被作为担保和品质的指标。

以上的信息资料只适用于此处所指定的特定物质。对于与其它物质混合使用或此物质被加工过或改变过了的情况, 均不适用, 除非特别指明。