

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

一 化学品及企业标识

产品信息

贸易名称 : HYDRANAL®-Composite 5 K
编号 : 000000020617

推荐用途和限制用途 : 实验室化学药品

制造商或供应商信息 : Honeywell International Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546

进一步的信息, 请联系: : 1-800-368-0050
+1-231-726-3171
(周一至周五, 上午 9:00 至下午 5:00)

如遇紧急情况, 请致电: : 医疗: **1-800-498-5701 或 +1-303-389-1414**
: 运输 (CHEMTREC): **1-800-424-9300 或 +1-703-527-3887**
中国应急电话: **4001-204937 或 +86 532-83889090**
: (每周 7 天, 每天 24 小时)

2. 危险性概述

物质或混合物的危害性分类

物质或混合物的危害性分类 : 致癌性, 类别 2
对生殖有毒性, 类别 1B
特异性靶器官系统毒性 (反复接触), 类别 1
急性水生毒性, 类别 2

GHS 标签要素, 包括防范说明

图形符号



信号词

: 危险

危险性说明

: 怀疑致癌。
可能对生育能力或胎儿造成伤害。
长期或反复接触会对器官造成损害。

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

对水生生物有毒。

防范说明

： 预防：
 在使用前取得专用说明。
 在读懂所有安全防范措施之前请勿搬动。
 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸汽/ 喷雾。
 作业后彻底清洗皮肤。
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 防止释放到环境中。
 按要求使用个人防护装备。

响应：
 如接触到或有疑虑： 求医/ 就诊。

储存：
 存放处须加锁。

处置：
 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

3. 成分/组成信息

产品类别 : 混合物

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围
乙氧基二甘醇 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	111-90-0	>=70.00 - <90.00 %
碘 Iodine	7553-56-2	>=5.00 - <10.00 %
咪唑 Imidazole	288-32-4	>=5.00 - <10.00 %
2-甲基咪唑 2-Methylimidazole	693-98-1	>=1.00 - <5.00 %
二氧化硫 (液化的) Sulphur dioxide	7446-09-5	>=1.00 - <5.00 %
氢碘酸 Hydriodic acid	10034-85-2	>=1.00 - <5.00 %

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

4. 急救措施

- 一般的建议 : 急救人员需自我保护。
离开危险区域。
立即脱掉所有被污染的衣服。
- 吸入 : 转移到新鲜空气处。
让患者保持暖和和休息。
立即呼叫医生。
- 皮肤接触 : 立即用大量的水冲洗。
如果皮肤刺激持续, 请就医。
- 眼睛接触 : 如与眼睛接触, 立即用大量水冲洗并就医。
保护未受伤害的眼睛。
- 食入 : 如误吞服, 可以饮水。
禁止催吐。
立即呼叫医生。

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷淋
泡沫
二氧化碳(CO2)
干粉
- 不合适的灭火剂 : 不要用强实水流, 因为它可能使火蔓延扩散。
- 特别危险性 : 着火可能演变出:
一氧化碳
二氧化碳(CO2)
硫氧化物
氮氧化物
- 消防人员的特殊保护装备 : 穿戴认证的正压式自给呼吸器以及标准消防设备。
- 进一步信息 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应 : 人员疏散到安全区域。

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

二氧化硫 (液化的) Sulphur dioxide	7446-09-5	TWA : 时间加权平均值	5 mg/m3	2007	CN OEL: 工作场所所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1)
二氧化硫 (液化的) Sulphur dioxide		STEL : 短期暴露极限	10 mg/m3	2007	CN OEL: 工作场所所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1)

适当的技术控制

使用局部排气通风系统。
在使用过程中和使用后，提供适当的通风避免蒸气积累。

个人防护措施，如个人防护设备

- 呼吸系统防护 : 如通风不良，则须配戴适当的呼吸器。
- 手防护 : 戴上丁腈橡胶手套，避免与皮肤接触。
手套在使用前必须受检查。
用旧或用坏时更换。
- 眼睛防护 : 安全护目镜
- 皮肤和身体防护 : 防护服
- 卫生措施 : 立即脱掉所有被污染的衣服。
脱掉污染的衣服，并在重新使用之前洗净。
休息前和工作结束时洗手。
操作时不可饮食。
- 防护措施 : 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
在选择、使用和维护个人防护设备时应考虑法律要求。

避免暴露：使用前需要获得专门的指导。

9. 理化特性

- 物态 : 液体
- 颜色 : 棕色

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

气味	: 特征的
pH值	: 注释: 无数据资料
沸点、初沸点和沸程	: 注释: 无数据资料
闪点	: 210 癩 (99 ° C)
爆炸下限	: 注释: 无数据资料
爆炸上限	: 注释: 无数据资料
密度	: 1.170 克/cm ³ 在 20 ° C
水溶性	: 注释: 完全混溶
点火温度	: 注释: 无数据资料
分解温度	: 注释: 按指导的方法使用不会分解。

10. 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 不发生危险的聚合反应。
应避免的条件	: 避免接触大气湿气和水。 热、火焰和火花。
要防范的不相容的物质	: 强氧化剂

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

危险的分解产物 : 在着火的情况下, 可能会产生危险的分解产物, 例如:
一氧化碳
二氧化碳 (CO₂)
硫氧化物
氮氧化物

11. 毒理学信息

急性经口毒性 : 半数致死剂量 (LD₅₀): > 2,000 mg/kg
种类: 大鼠
注释: 提到的毒理学数据是从类似的产物衍生。

急性吸入毒性 : 注释: 无数据资料

急性经皮毒性 : 半数致死剂量 (LD₅₀): > 2,000 mg/kg
种类: 大鼠
注释: 提到的毒理学数据是从类似的产物衍生。

皮肤刺激 : 种类: 兔子
结果: 无皮肤刺激
注释: 提到的毒理学数据是从类似的产物衍生。

眼睛刺激 : 种类: 兔子
结果: 无眼睛刺激
注释: 提到的毒理学数据是从类似的产物衍生。

致敏性
乙氧基二甘醇 : 种类: 豚鼠
分类: 非 致敏

2-甲基咪唑 : 小鼠局部淋巴结试验
种类: 小鼠
结果: 未引起试验动物过敏。
方法: 经济合作与发展组织的试验指导书429号

重复染毒毒性
碘 : 种类: 人类

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

慢性毒性

慢性吸收可引起碘中毒，导致金属味，口腔和喉咙，牙齿和牙龈酸痛燃烧。

其他症状包括心跳加快，震颤，体重减轻，腹泻，失眠，眼睛发炎，支气管炎，胃不适，及皮肤疹。

体外基因毒性

: 测试方法: Ames 试验 (艾姆斯试验)
 结果: 阴性
 注释: 提到的毒理学数据是从类似的产物衍生。

体内基因毒性
 乙氧基二甘醇

: 种类: 大鼠, 雄性
 细胞类型: 肝细胞
 染毒途径: 经口
 方法: 经济合作与发展组织的试验指导书486号
 结果: 阴性

: 测试方法: 染色体畸变试验
 种类: 小鼠, 雄性
 细胞类型: 骨髓
 染毒途径: 腹腔内注射
 方法: 经济合作与发展组织的试验指南474
 结果: 阴性

咪唑

: 测试方法: 微核试验
 种类: 小鼠, 雄性和雌性
 细胞类型: 骨髓
 染毒途径: 经口
 方法: 经济合作与发展组织的试验指南474
 结果: 阴性

致畸性
 咪唑

: 种类: 大鼠染毒途径: 经口

 未观察到有害效果的水平: 60 mg/kg 体重
 未观察到有害效果的水平: 60 mg/kg 体重
 方法: 经济合作与发展组织的试验指南414
 结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用。

2-甲基咪唑

: 种类: 大鼠染毒途径: 经口

 未观察到有害效果的水平: >50 mg/kg 体重

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

未观察到有害效果的水平: 2 mg/kg 体重
方法: 经济合作与发展组织的试验指南414
结果: 发现了胚胎毒性作用和对后代的副作用.

12. 生态学信息

对鱼类的毒性

乙氧基二甘醇

: 流水式试验
半数致死浓度 (LC50): 6,010 mg/l
接触时间: 96 h
种类: *Ictalurus punctatus* (斑点叉尾鲶)
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书203

碘

: 半数致死浓度 (LC50): 1.67 mg/l
接触时间: 96 h
种类: 虹鳟 (红鳟鱼)

咪唑

: 静态试验
半数致死浓度 (LC50): 283.6 mg/l
接触时间: 48 h
种类: 高体雅罗鱼 (金雅罗鱼)

2-甲基咪唑

: 静态试验
半数致死浓度 (LC50): 190 mg/l
接触时间: 96 h
种类: 高体雅罗鱼 (金雅罗鱼)
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性

乙氧基二甘醇

: 静态试验
半数致死浓度 (LC50): 1,982 mg/l
接触时间: 48 h
种类: 大型蚤 (水蚤)
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书202

碘

: 半数致死浓度 (LC50): 0.55 mg/l
接触时间: 48 h
种类: 大型蚤 (水蚤)

咪唑

: 静态试验
半数效应浓度 (EC50): 341.5 mg/l
接触时间: 48 h
种类: 大型蚤 (水蚤)

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

- 方法: 67/548/EEC指令, 附录V, C2。
- 2-甲基咪唑 : 静态试验
半数效应浓度 (EC50): 225.31 mg/l
接触时间: 48 h
种类: 大型蚤 (水蚤)
方法: 67/548/EEC指令, 附录V, C2。
- 对藻类的毒性
碘 : 生长抑制
半数效应浓度 (EC50): 0.13 mg/l
接触时间: 72 h
种类: 近具刺链带藻 (绿藻)
方法: 经济合作和发展组织的试验指导书201
- 咪唑 : 静态试验
半数效应浓度 (EC50): 133 mg/l
接触时间: 72 h
种类: 近具刺链带藻 (绿藻)
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
- 2-甲基咪唑 : 静态试验
半数效应浓度 (EC50): 256.3 mg/l
接触时间: 72 h
种类: *Desmodesmus subspicatus* (近具刺链带藻)
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
- 静态试验
半数效应浓度 (EC50): 189 mg/l
接触时间: 72 h
种类: *Desmodesmus subspicatus* (近具刺链带藻)
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
- 持久性和降解性**
- 生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
值: 78 %
方法: OECD 302 B
注释: 所给出的信息是基于相类似产品的组成和毒性数据。

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

其它生态信息

碘

: 对水生生物有害, 对水域环境可能造成长期的不良影响。

13. 废弃处置

CN HW 中国。国家危险废物名录 : 危险废弃物

处置方法 : 符合当地和国家的法规。

14. 运输信息

ADR

非危险货物

IATA

非危险货物

IMDG

非危险货物

RID

非危险货物

15. 法规信息

适用法规

: 参考以下法规要求:

- 危险化学品安全管理条例, 国务院令第591号;
- GB16483-2008化学品安全技术说明书 内容和项目顺序;
- GB-T 17519.2-2003 化学品安全资料表第2部分编写细则;
- GB12268-2005危险货物物品名表;
- GB6944-2005危险货物分类和品名编号;
- GB13690-2009化学品分类和危险性公式通则;
- GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分 化学有害因素;
- GB20576~20602-2006化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范等

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

其它国际法规

状态通知

美国：有毒物质控制法案 : 此产品中所有的化学物质或者是列在TSCA 中的或者是符合TSCA 的免除条例的。

澳大利亚：工业化学品（通知和评估）法案 : 存在于或符合现有名录

中国：现有化学物质目录 : 存在于或符合现有名录

注释 : 备注：
并且，由于本产品系列可能有特定的组件库存列表，有关更详细的信息可以向 SafetyDataSheet@Honeywell.com 索取。

16. 其他信息

	HMIS III	NFPA
健康危险	: 2	2
可燃性	: 1	1
物理危害	: 0	
不稳定性	:	0

危险等级和评级系统（如 HMIS® III、NFPA）：本信息仅供在特定系统中经过培训的个人使用。
进一步信息

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的，所给出的信息仅作为安全搬运，储存，运输，处理等的指导，而不能被作为担保和质量指标，此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质，除非特别指明。 由用户独立判断任何材料的适用性。 此处所列信息并不构成对任何特定产品性质的保证。

HYDRANAL®-Composite 5 K

000000020617

版本 1.1

最初编制日期

修订日期 05/25/2017

打印日期 04/25/2019

对上一版本的所有的改动将在页边处注明。这一本版本取代所有以前的版本。

以前的发行日期: 10/19/2016

制备者 Honeywell Performance Materials and Technologies Product Stewardship Group