



化学品安全技术说明书

1. 化学品及企业标识

物质/制剂的鉴别	C9439Series
发布日期	03-18-2015
填表时间	09-08-2015
版本号	02
推荐用途	喷墨打印
CAS 号码	混合物
公司名称	HP PPS Malaysia Sdn. Bhd. (HP PPS Malaysia Sdn. Bhd.) Ground Floor Customer Service, Block B, No.12 Jalan Gelenggang, HP Towers, Bukit Damansara Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Malaysia 50490 电话号码 60-3-7953-3333
	HP 健康影响专线 (美国境内免费) 1-800-457-4209 (专线) 1-760-710-0048
	HP 客户服务电话 (美国境内免费) 1-800-474-6836 (专线) 1-208-323-2551 电子邮件 hpcustomer.inquiries@hp.com

2. 危险性概述

物理危险	未被分类。
健康危险	未被分类。
环境危险	未被分类。
GHS标签要素	
警示词	无。
危险标记	无。
危险性说明	无。
防范说明	
预防措施	无。
事故响应	无。
安全储存	无。
废弃处置	无。

3. 成分/组成信息

成分	CAS 号码	百分比
水	7732-18-5	80-90
乙二醇	所有者	<7.5
2 - 吡咯烷酮	616-45-5	<5
二甘醇	111-46-6	<5
碳黑	1333-86-4	<1

成分备注	此墨盒（墨盒）包含水性油墨（墨水）配方。 在此制剂中，碳黑仅以束缚形式存在。
------	---

4. 急救措施

吸入	移动到通风处。 如果症状持续存在，进行医疗救护。
皮肤接触	使用肥皂和水彻底清洗受影响的区域。 如果刺激持续存在，进行医疗救护。
眼睛接触	不要揉眼睛。 立刻以大量的清洁温水（低压）冲洗至少 15 分钟或者直到颗粒被去除为止。 如果刺激持续存在，进行医疗救护。
食入	若摄入本材料，应立即联系医生或毒物控制中心。

5. 消防措施

闪点	> 110.0 ° C (> 230.0 ° F) Setaflash闭杯闪点测定法
合适的灭火剂	CO2、水、干式化学剂或泡沫
出于安全原因而不能使用的灭火材料	没有已知的。
特殊的火灾和爆炸危险	燃烧会产生氟化物；氟化合物；的毒性烟雾。
特定的方法	没有建立。
有害燃烧产物	请参阅 10 章节。

6. 泄露应急处理

作业人员防护措施	穿戴适当的个人防护装备。
环境保护措施	不要让产物进入下水道。 不要冲入地表水或污水管道。

7. 操作处置与储存

操作处置	避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
安全储存	勿让儿童触及。 请勿过热或过冷。

8. 接触控制/个体防护

控制参数

Malaysia. OELs. (Occupational Safety and Health (Use and Standards of Exposure of Chemicals Hazardous to Health) Regulations)

成分	类型	数值	
碳黑 (CAS 1333-86-4)	TWA	3.5 mg/m3	
美国ACGIH阈值	类型	数值	形状
碳黑 (CAS 1333-86-4)	TWA	3 mg/m3	可吸入组分。

生物限值 没有该成分的生物接触限值。

监测方法

附加接触数据 未为此产品设置曝光限值（接触限值）。

工程控制 在通风良好处使用。

个人防护设备

皮肤和身体防护 无资料。

总则 使用个人防护装备将对皮肤和眼睛的伤害降低到最小。

卫生措施 请根据良好的工业卫生和安全惯例进行处理。

9. 理化特性

外观

物态 无资料。

颜色 浅灰色

气味 无资料。

气味阈值 无资料。

pH 值 9.4

蒸气压 未测定的

沸点 未测定的

熔点/凝固点 无资料。

溶解度（水） 在水中溶解

比重 无资料。

闪点 > 110.0 ° C (> 230.0 ° F) Setaflash闭杯闪点测定法

空气中易燃性限值, 上限, 体积百分比% 无资料。

空气中的燃烧极限, 底下限, 体积百分比 未测定的

自燃温度 未测定的

挥发性有机化合物 < 63.7 g/l

蒸发速率 未测定的

其他数据

氧化性质 未测定的

10. 稳定性和反应性

应避免的条件	无资料。
有害的分解产物	分解时，此产品可能产生气态氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳和/或低分子量碳氢化合物。氟化氢，氟取代的烃类
稳定性	在推荐存储状况下是稳定的。
应避免的物料	与强碱和氧化剂不能共存。
有害的聚合反应	不会发生。

11. 毒理学资料

急性毒性	根据现有数据，分类标准不符合。
皮肤刺激或腐蚀	根据现有数据，分类标准不符合。
眼睛刺激或腐蚀	根据现有数据，分类标准不符合。
呼吸道或皮肤过敏	
皮肤过敏性	根据现有数据，分类标准不符合。
呼吸过敏性	根据现有数据，分类标准不符合。
致癌性	根据现有数据，分类标准不符合。

碳黑被 IARC（可能使人类致癌，2B 组）和美国加州提议 65 列为一种致癌物质。在他们对碳黑的鉴定中，两种组织均指出，当碳黑被束缚在产品矩阵范围内时，特别如橡胶、墨水或颜料，碳黑本身是不暴露的。在此制剂中，碳黑仅以束缚形式存在。

IARC 国际癌症研究中心研究, 致癌性的综合评价

碳黑 (CAS 1333-86-4)

2B 可能对人有致癌作用。

生殖细胞致突变性	根据现有数据，分类标准不符合。
生殖毒性	根据现有数据，分类标准不符合。
特定目标器官系统毒性—单次接触	根据现有数据，分类标准不符合。
特定目标器官系统毒性—重复接触	根据现有数据，分类标准不符合。
吸入危害	根据现有数据，分类标准不符合。
进一步的信息	此特定配方没有完整的毒性资料 有关可能的健康效果的详细信息，请参阅第 2 节。有关急救措施的详细信息，请参阅第 4 节。

毒理学数据

成分	物种	试验结果
2 - 吡咯烷酮 (CAS 616-45-5)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	6500 mg/kg
	豚鼠	6500 mg/kg
二甘醇 (CAS 111-46-6)		
急性的		
其它的, 其它		
LD50	兔子	2000 mg/kg
	大鼠	7700 mg/kg
		7.7 g/kg
	小鼠	9.6 g/kg
皮肤		
LD50	兔子	11890 mg/kg
经口		
LD50	催化剂	3300 mg/kg
	兔子	26.9 g/kg
	大鼠	12565 mg/kg
	小鼠	13.3 g/kg
	狗	9000 mg/kg
	豚鼠	8700 mg/kg

成分	物种	试验结果
碳黑 (CAS 1333-86-4) 急性的 经口 LD50	大鼠	> 8000 mg/kg

12. 生态学资料

生态学数据

产品	物种	试验结果
C9439Series (CAS 混合物) 水生的 急性的 鱼	LC50 肥头呆鲦鱼	> 750 mg/l, 96 小时

成分	物种	试验结果
2 - 吡咯烷酮 (CAS 616-45-5) 水生的 甲壳纲动物	EC50 水蚤 (daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 小时
二甘醇 (CAS 111-46-6) 水生的 鱼	LC50 大肚鱼 (Gambusia affinis)	> 32000 mg/l, 96 小时

环境效应 无资料。

(有毒化学物质的) 生物体内积累

具有生物富集作用

辛醇/水分分配系数 log Kow

2 - 吡咯烷酮 -0.85

13. 废弃处置

废弃处置指导

禁止物料排放到排水沟/供水系统。
遵照地方、州、联邦和省环境法规处置废物。

HP Planet Partners (注册商标) 支持回收计划, 通过该计划可以简单、方便地回收 HP 原装喷墨耗材和原装 LaserJet 耗材。(惠普星球伙伴(注册商标)耗材回收项目可以简单、方便地回收惠普喷墨打印机和激光打印机的原装耗材)。有关更多详细信息和确定此服务是否在您的所在地区可用, 请访问 <http://www.hp.com/recycle>。

14. 运输信息

美国运输部 (DOT)

未作为危险品监管。

IATA

未作为危险品监管。

IMDG-国际海运危险货物规则

未作为危险品监管。

ADR

未作为危险品监管。

进一步的信息

不是 DOT、IATA、ADR、IMDG 或 RID 所规定的危险品。

15. 法规信息

国际法规

此 HP 产品中的所有化学物质均已按照以下国家的《化学物质通告制度》通过了通告或免于通告: 美国 (有毒物质管理法 (TSCA))、欧盟 (EINECS/ELINCS)、瑞士、加拿大 (DSL/NDSL)、澳大利亚、日本、菲律宾、南韩、新西兰和中国。

16. 其他信息

责任声明

此“安全数据表”文档免费向 HP 客户提供。其中的数据为 HP 在准备此文档时最新获悉的信息, 并且被认定准确无误。不应将其视为对所述产品特定属性或特定应用适用性的保证。此文档根据上述第 1 节中指定司法辖区的规定进行编写, 可能不符合其他国家的法规规定。

製表人

HP

发布日期

03-18-2015

填表时间

09-08-2015

版本号

02

此技术说明书与以前的版本有所
变更, 变更部分为:

其他信息: 责任声明

制造商信息

HP
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Direct 1-650-857-5020

缩写词的含义

ACGIH	美国政府工业卫生学家会议
CAS登记号	化学文摘服务社
美国综合环境响应、补偿和责任法 (CERCLA)	《环境应对、赔偿和责任综合法》
CFR	《美国联邦法规》
COC	克利夫兰开杯闪点测定法
美国运输部 (DOT)	运输部门
EPCRA	应急规划和公众知情权法令 (aka SARA)
IARC	国际癌症研究机构
NIOSH	全国职业安全与健康研究所
NTP	国家毒物学研究所
OSHA	职业安全及健康管理局
PEL-长期暴露极限	容许暴露极限 (接触极限)
RCRA	资源保护和回收法
REC	建议
REL	建议暴露限制 (接触限制)
SARA	1986 年的超级基金及再授权法
短期暴露极限 (STEL)	短期暴露限制 (接触限制)
TCLP	毒性滤除过程
TLV	阈限值
TSCA	有毒物品控制法
挥发性有机化合物	挥发性有机化合物