



化学品安全技术说明书

部分 1: 危险化学品及供应商名称

重要信息	*** HP 仅授权将本安全数据表用于 HP 原装产品。严禁未经授权使用本安全数据表, 否则可能导致 HP 采取法律诉讼。***
产品标识	C4810Series
鉴别的其他方法	无。
推荐或限制使用此化学品	
推荐用途	喷墨打印
建议限制	未知。
主要供应商的详细信息	
	HP Towers, Block B, 5级 Bukit Damansara, 50490 Kuala Lumpur
联系电话	(603) 2332 3333
HP Inc. 健康影响热线	
(美国境内免费)	1-800-457-4209
(专线)	1-760-710-0048
HP Inc. 客户服务热线	
(美国境内免费)	1-800-474-6836
(专线)	1-208-323-2551
电子邮件	hpcustomer.inquiries@hp.com

第2部分: 危险性概述

物理危险	未分类。
健康危害	未分类。
环境危害	未分类。
标签要素	
危险符号	无。
警示词	无。
危险性说明	无资料。
防范说明	
预防措施	无资料。
事故响应	无资料。
安全储存	无资料。
废弃处置	无资料。
其他不影响分类的危害性	碳黑被 IARC 列为 2B 组致癌物质 (物质可能使人类致癌)。由于此制剂中的碳黑处于束缚形式, 不存在致癌危险。此制剂中的其他成分均未被 ACGIH、EU、IARC、MAK、NTP 或 OSHA 列为致癌物质。 本产品的潜在过度暴露 (接触) 途径为皮肤接触与眼睛接触。 吸入烟雾和食入不是期望的在通常使用情况下接触此产品的有效途径。(误吸入烟雾和误食是通常情况下接触此产品途径) 此特定配方没有完整的毒性资料。
补充信息	2-吡咯烷酮: 1B 类生殖毒性 (生育能力或未出生的胎儿) 特定浓度极限 3%。基于动物 发育毒素相关数据的混合分类阈值。在动物研究过程中 未观察到对性机能的负面影响或对生育能力的损害。参见第 11 节。

部分 3: 组分和有害化学品的成分的信息

混合物

有害成分 化学名称	通用名称和别名	登记号 (CAS号)	%
2 - 吡咯烷酮		616-45-5	<3

有害成分 化学名称	通用名称和别名	登记号 (CAS号)	%
乙氧基 2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇		9014-85-1	<0.1
非危害成份 化学名称	通用名称和别名	登记号 (CAS号)	%
水		7732-18-5	75-85
聚氧乙烯甘油醚		所有者	<10
黑色颜料		所有者	<5
羟基烷基化内酰胺		所有者	<5

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。

2-吡咯烷酮：特定浓度极限 3%。基于动物发育毒素相关数据的混合分类阈值。在动物研究过程中未观察到对性机能的负面影响或对生育能力的损害。参见第 11 节。

部分 4：急救措施

吸入	移至空气新鲜处。若症状持续不消，应就医。
皮肤接触	使用肥皂和水彻底清洗受影响的区域。若刺激持续不消，应就医。
眼睛接触	不得擦拭眼睛。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。若刺激持续不消，应就医。
经口	如果食入大块物质，请寻求医疗救护。
最重要的症状/影响，急性和延迟性	无资料。
指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况	无资料。

第5部分：消防措施

合适的灭火剂	CO2、水、干式化学剂或泡沫
不当的灭火介质	未知。
由此化学品引发的特殊的危害	不适用。
特殊保护性装备以及消防员的预防措施	无资料。
危险化学品代码	无。
特定的方法	没有建立。

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	穿戴合适的个人防护设备。
环境保护措施	不要让产物进入下水道。不得冲入地表水和污水下水道系统中。
抑制和清除溢出物的方法和材料	如果有可能，控制住泄漏物。用干黏土、沙或硅藻土等惰性吸附材料或者商用吸附剂吸收，或者用泵回收。

第7部分：操作处置与储存

安全操作的注意事项	避免与皮肤、眼睛和衣服接触。
安全储存条件，包括任何禁配物	避免儿童触及。请勿过热或过冷。

部分 8：接触控制和个人防护

控制参数

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

组分	类型	标准值
黑色颜料	TWA	3.5 mg/m ³

美国ACGIH阈值

组分	类型	标准值	形状
黑色颜料	TWA	3 mg/m ³	可吸入组分。

生物限值	没有该成分的生物接触限值。
暴露指南	未为此产品设置曝光限值（接触限值）。
适当的技术控制	无资料。

个人防护措施, 如个人防护设备	
眼/面保护	无资料。
皮肤防护	
手防护	无资料。
其它的, 其它	使用个人防护装备将对皮肤和眼睛的伤害降低到最小。
呼吸系统防护	无资料。
热危害	无资料。
一般的卫生考虑	根据良好的工业卫生和安全规范来操作。

第9部分: 理化特性

外观	
性状	液体。
形状	无资料。
颜色	黑色。
气味	无资料。
气味阈值	无资料。
pH 值	7.8 - 8.8
熔点/凝固点	无资料。
初始沸点和沸程	未测定的
闪点	> 110.0 ° C (> 230.0 ° F) 潘-马氏闭杯闪点测定法
蒸发速率	未测定的
易燃性 (固体, 气体)	无资料。
燃烧上/下限或爆炸极限	
燃烧限值 - 下限 (%)	未测定的
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	未测定的
蒸气密度	无资料。
溶解性	
溶解性 (水)	溶于水
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
黏度	>= 2 cp
其他信息	
氧化特性	未测定的
挥发性有机化合物	< 20 g/l 估计的, 预计的

第10部分: 稳定性和反应性

反应性	无资料。
化学稳定性	在推荐存储状况下是稳定的。
可能的危险反应	不会发生。
避免接触的条件	无资料。
禁配物	与强碱和氧化剂不能共存。
危险的分解产物	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。

第11部分: 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	在正常预定的使用条件下, 这种材料预期不是一种吸入危险。
皮肤接触	与皮肤接触可能会引起轻微的刺激。
眼睛接触	与眼睛接触可能会引起轻微的刺激。
经口	正常使用时对健康无伤害。
与物理, 化学和毒物学特性有关的症状	无资料。
毒理学效应信息	
急性毒性	根据现有数据, 分类标准不符合。

组分	物种	试验结果
2 - 吡咯烷酮 (CAS 616-45-5)		
急性的 经口 LD50	大鼠	> 5000 mg/kg
黑色颜料		
急性的 经口 LD50	大鼠	> 10000 mg/kg
皮肤腐蚀/刺激	根据现有数据, 分类标准不符合。	
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	根据现有数据, 分类标准不符合。 根据 OECD 405 未分类为刺激性物质。	
呼吸道或皮肤过敏		
呼吸过敏性	根据现有数据, 分类标准不符合。	
皮肤致敏物	根据现有数据, 分类标准不符合。	
生殖细胞突变性	根据现有数据, 分类标准不符合。 阴性, 不表示潜在致突变性 (艾姆斯氏试验: 鼠伤寒沙门氏菌)	
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。	
国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。致癌性的综合评价	不适用。	
生殖毒性	根据现有数据, 分类标准不符合。 2-吡咯烷酮: 这种成分只有在高剂量时, 才会表现出对孕期试验用动物有毒性作用的发育影响 (OECD 测试指南 414: 产前发育毒性研究)。人体小剂量摄入预计不会引起发育毒性。在动物研究过程中, 这种成分没有对性机能造成负面影响, 也没有对生育能力造成损害 (OECD 测试指南 443: 扩展的一代生殖毒性研究)。	
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。	
更多信息	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。	

第12部分: 生态学信息

生态毒性	产品	物种	试验结果
	C4810Series		
	水生的		
	急性的		
	鱼	LC50	肥头呆鲱鱼
	试验结果		> 750 mg/l, 96 小时
	组分		
	2 - 吡咯烷酮 (CAS 616-45-5)		
	水生的		
	甲壳纲动物	EC50	水蚤 (daphnia pulex)
	试验结果		13.21 mg/l, 48 小时
持久性和降解性	无资料。		
潜在的生物累积性	无资料。		
辛醇/水分配系数 log Kow	2 - 吡咯烷酮		
试验结果			-0.85
土壤中的迁移性	无资料。		
其它不良影响	无资料。		

部分 13: 废弃处置信息

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>。

残渣废料/未用掉的产品

无资料。

污染包装物

无资料。

部分 14: 运输信息

美国运输部 (DOT)

联合国危险货物编号 (UN No.) 无资料。
联合国正式运输名称 未受管制
运输危险性分类
类别 无资料。
次要危险性 -
包装类别 无资料。
环境危害
海洋污染物 否
运输注意事项 无资料。

国际航空运输协会 (IATA)

联合国危险货物编号 (UN No.) 无资料。
联合国正式运输名称 未受管制
运输危险性分类
类别 无资料。
次要危险性 -
包装类别 无资料。
环境危害 否
运输注意事项 无资料。

国际海运危险货物规则 (IMDG)

联合国危险货物编号 (UN No.) 无资料。
联合国正式运输名称 未受管制
运输危险性分类
类别 无资料。
次要危险性 -
包装类别 无资料。
运输危险性分类
海洋污染物 否
EmS 无资料。
运输注意事项 无资料。

ADR

联合国危险货物编号 (UN No.) 无资料。
联合国正式运输名称 未受管制
运输危险性分类
类别 无资料。
次要危险性 -
ADR危险性编号 无资料。
隧道限制代码 无资料。
包装类别 无资料。
环境危害 否
运输注意事项 无资料。

危险化学品代码

无。

更多信息

不是 DOT、IATA、ADR、IMDG 或 RID 所规定的危险品。

根据 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC 规则, 散装运输: 不适用。

第15部分: 法规信息

特定用于问题产品的安全, 健康和环境条例

Active Ingredients of Pesticide Product (Pesticide Act 1974, First Schedule, as amended through October 1, 2004)

未受管制。

CWC (化学武器公约) 法2005、附表1-3, 通过CWC条例2007修订, 2007年10月5日)

未受管制。

消耗臭氧层物质 (ODS) (环境质量 (禁止使用 CFC 和其他气体作为推进剂和发泡剂) 1993 令, 1993 年 12 月 31 日)

未受管制。

禁止使用的物质 [职业安全和健康 (禁止使用的物质) 1999 令]

未受管制。

国际运输规定

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。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分：其他信息

最初编制日期	12-21-2018
修订日期	03-30-2021
版本号	05
参考文献	无资料。
免责声明	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。

此安全数据表旨在传达有关 HP 原装墨水 (硒鼓) 耗材中提供的 HP 墨水 (硒鼓) 的信息。如果此安全数据表随重新灌装、再生、兼容或其他非 HP 原装耗材一起提供给您，请注意，此处包含的信息并非旨在传达有关此类产品的信息，且本文档中的信息与您所购买产品的安全信息可能会存在极大的差异。请与重新灌装、再生或兼容耗材的销售商联络以取得适用的信息，包括个人防护设备、暴露风险和安全处理指导等信息。HP 在回收再利用计划中不接受重新灌装、再生或兼容的耗材。

修订信息	1. 产品和公司标识：欧盟毒物中心 合成物/成分信息：成分
------	----------------------------------

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)	综合环境反应赔偿责任法
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	国家职业安全与健康研究所
NTP	国家毒物学研究所
OSHA	职业安全与健康管理局
PEL-常期暴露极限	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	毒性过滤程序
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