



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

企业名称: China HP Co., Ltd. 产品名称: Z7Y69A

发布日期: 04-22-2017

修订日期 01-29-2019

版本号: 04

SDS 编号: -

1. 化学品及企业标识

商品名称	HP Z7Y69A 青色显影剂
公司名称	China HP Co., Ltd. 5F, Block A, Bldg 1, #8 Guangshun Avenue South, Chaoyang district Beijing, 中国 邮编 : 100102
联系电话	(+86) 10 5870 4833
化学品应急咨询服务热线	400-6267911
HP Inc. health effects line (美国境内免费) (专线)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (美国境内免费) (专线)	1-800-474-6836 1-208-323-2551
电子邮件	hpcustomer.inquiries@hp.com
推荐用途及限制用途 推荐用途	该产品是用于 HP Color LaserJet Managed MFP E87640, HP Color LaserJet Managed MFP E87650, HP Color LaserJet Managed MFP E87660 系列打印机的青色成像硒鼓。
发布日期	04-22-2017
修订日期	01-29-2019
替代日期	08-04-2018

2. 危险性概述

危险类别	未被分类。
标签要素	
象形图	无。
警示词	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。
其它危害	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。二氧化钛被国际癌症研究机构 (IARC) 归类为 2B 级致癌物质, 这表示人类对二氧化钛的致癌性证据不足, 但在动物实验中有充足的证据证明二氧化钛会致癌。由于本制剂中的二氧化钛以结合形态存在, 因此不会有此致癌风险。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。
补充信息	无。

3. 成分/组成信息

物质/混合物	混合物
--------	-----

化学名称	浓度 (%)	CAS 号
陶瓷原料及陶瓷器皿, 化学物质 Ceramic Materials And Wares, Chemicals	<80%	贸易秘密
聚酯树脂 Polyester resin	<20%	贸易秘密
石蜡与烃蜡 Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes	<5%	贸易秘密
二氧化硅 Amorphous silica	<1%	贸易秘密
碳黑 Carbon black	<1%	1333-86-4
二氧化钛 Titanium dioxide	<1%	13463-67-7

4. 急救措施

吸入	立刻将人员移动到通风处。 如果刺激持续存在, 咨询医生。
皮肤接触	使用肥皂和水彻底清洗受影响的区域。 如果刺激情况有所加深或一直存在, 请求医护人员的救助。
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, 咨询医生。
食入	用水漱口。 喝下一至两杯水。 如果出现症状, 咨询医生。
最重要的症状和健康影响	呼吸困难。 咳嗽。
施救人员的自我保护	无资料。

5. 消防措施

灭火剂	干式化学剂、CO2、水柱或普通泡沫。
不合适的灭火剂	没有已知的。
危险特性	类似于大多数粉末状的有机物, 当墨粉 (碳粉) 细微地散布在空气中时, 可以形成易爆炸的粉尘。
特殊灭火程序	如果打印机发生火灾, 作为电气火灾处理。
对消防人员的防护	佩戴自给式呼吸设备和防护服。 戴整套防护设备, 包括化学防护眼镜和手套。
特定的方法	没有建立。

6. 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

非应急人员	避免吸入粉尘。 处理完泄漏物后, 彻底冲洗。 个体防护设备见SDS的第8部分。 确保适度的空气流通。
应急人员	无资料。
环境保护措施	防止粉尘或污染物扩散。 防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
泄漏化学品的收容、清除方法	慢慢的吸尘或将物体扫入一个袋子中或密封容器。 用湿布或真空吸尘器清洁残留物 如果使用吸尘器, 则电动机必须为防爆电动机。 微细粉末可能会形成爆炸性含尘混合物。 依据联邦、州和当地法规进行处理。
防止发生次生灾害的预防措施	无资料。

7. 操作处置与储存

操作处置	避免吸入粉尘, 并且避免接触到皮肤和眼睛。 使用时请保持适度通风。 请勿过热, 远离火花和明火。
安全储存	勿让儿童触及。 请严格密封, 并保持干燥。 以室温储藏 储存在远离强氧化剂的地方。

8. 接触控制和个体防护

接触限值

中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)

组分	类型	值	形态
二氧化钛 (CAS 13463-67-7)	PC-TWA	8 mg/m3	总尘。
石蜡与烃蜡	TWA	2 mg/m3	烟。
	短期暴露极限 (STEL)	4 mg/m3	烟。
碳黑 (CAS 1333-86-4)	PC-TWA	4 mg/m3	总尘。

生物限值	没有该成分的生物接触限值。
暴露指南	5 mg/m ³ (可吸收百分比) (可呼吸微粒) 3 mg/m ³ (可吸收颗粒) (可呼吸颗粒)
工程控制措施	在通风良好处使用。
个人防护装备	
呼吸系统防护	在通常使用情况下, 不需要个人呼吸保护装备。
手防护	推荐使用橡胶手套。操作后洗手。
眼睛防护	戴有侧护罩的安全眼镜 (或护目镜)。
皮肤和身体防护	必须穿上防护服。
卫生措施	远离食品、饮料和动物饲料。休息之前和操作过产品后应立即洗手。

9. 理化特性

外观	微细粉末。吸入有害健康。
性状	固体。
形态	固体
颜色	蓝色
气味	无气味的
气味阈值	无可用的信息
pH 值	不适用
熔点/凝固点	无可用的信息
沸点, 初沸点和沸程	不适用
闪点	不适用
燃烧下限 (%)	不可燃
燃烧上限 (%)	无资料。
爆炸下限 (%)	无资料。
爆炸上限 (%)	无资料。
蒸气压	不适用
蒸气密度	不适用
溶解性	
溶解度 (水)	无资料。
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无数据资料
分解温度	> 200 °C (> 392 °F)
其他数据	
氧化性质	没有可用信息。
相对密度	4.4 g/ml (20C, 68F)
黏度	不适用

10. 稳定性和反应性

反应性	无资料。
稳定性	在正常存储状况下是稳定的。
可能的危险反应	稳定的
避免接触的条件	热源、火花、火苗。日照。避免粉尘接近点火源。
禁配物	本产品可能会与强氧化剂起反应。本产品可能会与强酸起反应。
危险的分解产物	一氧化碳和二氧化碳。氢气。

11. 毒理学信息

急性毒性	根据现有数据, 分类标准不符合。 LD50/口服/耗子 >5000mg/kg	
组分	物种	试验结果
碳黑 (CAS 1333-86-4)		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	> 10000 mg/kg

组分	物种	试验结果
陶瓷原料及陶瓷器皿, 化学物质		
急性的		
吸入		
LC50	大鼠	> 2.3 mg/l, 4 小时 > 0.888 mg/l
皮肤		
LD50	兔子	> 2500 mg/kg
经口		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg
接触途径	无资料。	
皮肤腐蚀/刺激	根据现有数据, 分类标准不符合。 非已知刺激物。 OECD (经济合作与发展组织 (OECD) 404)	
严重眼损伤/眼刺激	根据现有数据, 分类标准不符合。 非已知刺激物。 OECD (经济合作与发展组织 (OECD) 405)	
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。	
皮肤过敏性	根据现有数据, 分类标准不符合。	
生殖细胞致突变性	阴性, 不表示潜在致突变性 (艾姆斯氏试验: 鼠伤寒沙门氏菌) 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。 二氧化钛被 IARC 归类为 2B 组致癌物 (该物质可能对人类产生致癌作用)。国际癌症研究机构 (IARC) 是基于动物肺脏中二氧化钛颗粒的浓度进行分类。根据该碳粉产品的预定用途, 接触到二氧化钛的机可能性很小。 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。	
中国工作场所所有害因素职业接触限值 (OELs): 致癌物类别		
炭黑粉尘, 总尘 (CAS 1333-86-4)		可能的人类致癌物。
国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价		
二氧化钛 (CAS 13463-67-7)		2B 可能对人体有致癌作用。
碳黑 (CAS 1333-86-4)		2B 可能对人体有致癌作用。
生殖毒性	根据现有数据, 分类标准不符合。	
特异性靶器官毒性 - 一次接触	根据现有数据, 分类标准不符合。	
特异性靶器官毒性 - 反复接触	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。	
慢性影响	无资料。	
其他信息	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。 In a study in rats (H.Muhle) by chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the concentration (16mg/m ³) exposure group, and a minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals in the middle (4mg/m ³) exposure group. But no pulmonary changes was reported in the lowest (1mg/m ³) exposure group, the most relevant level to potential human exposures.	

12. 生态学信息

生态毒理学数据

组分	物种	试验结果
陶瓷原料及陶瓷器皿, 化学物质 (CAS 贸易秘密)		
水生的		
急性的		
甲壳纲动物	EC50	Invertebrates (Invertebrates) 1.9 mg/l, 48 h
藻类	ErC50	藻类 184.6 mg/l, 72 h
鱼	LC50	鱼 457 mg/l, 96 h
慢性的		
鱼	EC50	鱼 0.151 mg/l, 7 D

组分	物种	试验结果	
	LC50	鱼	1.94 mg/l, 16 D
生态毒性	无资料。		
持久性和降解性	无资料。		
生物积累性	无资料。		
土壤中的迁移性	无资料。		
其它有害效应	无资料。		

13. 废弃处置

残余废弃物	无资料。
被污染的包装物	无资料。
地方处置法规	依据联邦、州和当地法规进行处理。不要破坏墨粉墨盒（不要破坏墨盒），除非已采取粉尘爆炸防护措施。不要将 toner container 放入火中；toner container 可能会造成严重灼伤。禁止焚烧。禁止物料排放到排水沟/供水系统。
	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）

不作为危险货物运输

IATA

不作为危险货物运输

IMDG

不作为危险货物运输

ADR

不作为危险货物运输

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

适用法规

工作场所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1 - 2007）

二氧化钛（CAS 13463-67-7）

石蜡与烃蜡（CAS 贸易秘密）

碳黑（CAS 1333-86-4）

危险货物分类和品名编号（GB 6944-2012）

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

法规信息

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

参考文献

无资料。

免责声明

This [Material] Safety Data Sheet is provided without charge to customers of Hewlett-Packard Company. Data is the most current known to Hewlett-Packard Company at the time of preparation of this (M)SDS and is believed to be accurate. It should not be construed as guaranteeing specific properties of the products as described or suitability for a particular application.

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

危险性概述: 其它危害
合成物/成分信息: 成分
接触控制和个体防护: 暴露指南
毒理学信息: 致癌性

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