

产品安全数据 (MSDS)

1. 产品及公司情况

产品名称 PEP-Z (HV) 系列油墨
 公司名称 十条化工株式会社
 公司地址 日本国东京都北区赤羽西 6-10-22
 担当部门 羽生技术中心
 担当者 浅野义宪
 电话号码 +81-48-561-5721
 传真号码 +81-48-561-5720
 紧急联络地址和电话号码 总社总务部 电话号码: +81-3-3907-3161
 推荐用途及使用上的限制 丝网印刷油墨
 整理番号 1249

2. 危害性概述

GHS 分类

		相关颜色名称	
		右记以外的标准颜色	07HV 高浓度白 HC 白
理化危害性	易燃性液体	级别之外	级别之外
健康危害性	急性毒性: 经口	级别之外	级别之外
	急性毒性: 经皮	无法分类	无法分类
	急性毒性: 吸入 (气体)	不适用	不适用
	急性毒性: 吸入 (蒸汽)	无法分类	无法分类
	急性毒性: 吸入 (粉尘)	无法分类	无法分类
	急性毒性: 吸入 (烟雾)	无法分类	无法分类
	皮肤腐蚀性、刺激性	无法分类	无法分类
	严重眼损伤、刺激眼	无法分类	无法分类
	呼吸过敏性	无法分类	无法分类
	皮肤过敏性	级别 1	级别 1
	生殖细胞突变性	无法分类	无法分类
	致癌性	无法分类	无法分类
	生殖毒性	无法分类	无法分类
对靶器官、全身毒害性 (单次接	无法分类	无法分类	
对靶器官、全身毒害性 (反复接	无法分类	无法分类	
吸引性呼吸系统有害性	无法分类	无法分类	
环境危害性	水生环境有害性 (急性)	无法分类	无法分类
	水生环境有害性 (慢性)	无法分类	级别 4

GHS 标签要素

象形图



警示语: 警告 危险

性说明

有可能引起皮肤过敏 受长期的影响, 可能对水生生物有害 (仅适于
07HV 高浓度白、HC 白)

注意事项 吸入或吞咽会引起中毒, 使用时请遵守以下注意
事项。

1. 使用时尽量避免与皮肤、衣物接触, 尽可能在上风处作业, 必要时请穿戴防尘口罩, 防护眼镜和防护手套
2. 注意火灾隐患, 在有良好的通风场所作业, 使用时要注意避免紫外线。
3. 如污染到工作服, 应立刻将污染地方清理干净, 并更换干净的衣服, 切勿使皮肤和油墨长时间接触。
4. 勿使产品溢出。万一溢出, 请用沙子或其他吸收物质吸收并处理。
5. 适用后请充分洗漱。

6. 密封，储存在阴暗、通风良好的地方。

3. 构成及成分信息

化学物质・混合物的区分： 混合物

化学名称或俗称

相关法	化学名称	适用颜色 ^[B]	含量	化学式	官报公示 No.	CAS No.
—	颜料	所有标准色	0-60	—	—	—
—	感光性树脂	所有标准色	20-70	—	—	—
—	感光性单体	所有标准色	10-20	—	—	—
—	光聚合开始剂	所有标准色	1-10	—	—	—
颜料等的成分						
*2	二氧化硅	所有标准色	1-10	SiO ₂	1-548	112945-52-5
*2	二氧化钛(IV)	02HV, 03HV, 35HV 01HV, 07HV HC 白	5-15 '20-30 '40-50	TiO ₂	1-558	13463-67-7
*2	铜及其混合物	35HV, 45HV, 46HV, , 87HV 75HV	1-10 1-10	C ₃₂ H ₁₆ CuN ₈ —	5-3299 5-3315	147-14-8 1328-53-6
*2	炭黑	90HV, HC 黑	1-10	—	—	1333-86-4
*2	氧化铁	90HV, HC 黑	10-20	Fe ₃ O ₄	—	12227-89-3
*2	松香	08HV	<1%	—	—	73138-82-6

[A] 调色品为上述标准色的混合物。

◎ *1~*3 必须公告在以下相应律法中 *1 劳

动安全卫生法： 标示对象物。

*2 劳动安全卫生法： 通知对象物。

*3 污染物排放与管控登记法 (PRTR 法)： 第一类指定化学物质

◎ 有毒有害物质管理法： 不适用。

4. 应急措施 气体吸入体内时： 立即用毛毯等将患者包裹使其安静，并移至空气新鲜的场所。若遇呼吸困难或呼吸停止

时，立即进行人工呼吸，并接受医生诊治。

附着在皮肤上时： 立即让其脱去被污染的衣服或鞋子等，用肥皂水洗净附着部位或接触部位，并用大量的水冲洗。若皮肤出现炎症，须接受医生诊治。

进入眼睛时： 立即用大量的水冲洗眼部 15 分钟以上，并接受医生诊治。 误食入体内时： 让误食者吐出反而会进入支气管并加大危险。立即接受医生诊治。

5. 火灾时的措施 灭火剂 粉末、泡沫、二氧化碳、水、干燥沙子、雾化强化液

不可使用的灭火剂： 无

特有的灭火方法：

- 快速将容器移至安全场所。
- 不可移动时，对容器及周围进行洒水冷却。
- 使用指定的灭火剂进行灭火。

灭火者的保护： 进行灭火作业时 必须佩带保护器具，不要在下风口进行作业。

6. 泄漏时的措施 对于人体的注意事项、保护器具及紧急措施：

- 让站在下风口的人退避。在泄露场所的周围围上警示带禁止人进入。快速排除附近的火种。
- 作业时 必须佩带保护器具，不要再下风口进行作业。
- 发生在室内时，在处理完前要充分换气。

对环境的注意事项： 注意不要将高浓度的清洗废液排放到河流中。

封堵及净化的方法・器材：

用沙土封堵泄露的液体阻止其流动，引导至安全的场所，用可以密封的空容器尽量回收，之后再大量的水进行冲洗。这个时候要使用中性洗涤剂分散剂进行冲洗。

7. 使用及保管上的注意

使用:

局部排气·整体排气

- 参考【8. 裸露防止及保护措施】。

安全使用注意事项

- 使用场所要严禁烟火，作业场所要充分换气。佩戴必要的防护器具，以避免吸入、附着在皮肤或衣物上。
- 每当使用后要密闭容器。尽量抑制气体挥发，并努力将作业环境的气体浓度保留在管理浓度以下。
- 使用后进行充分的洗手和漱口。

保管：适当的保管

条件

- 因紫外线照射会发生反应，所以务必密封好后保管到通风阴暗的场所。
储存量达到 2M³ 以上的话务必遵从火灾预防条例。

8. 裸露防止及保护措施 设备对策：应在密封的室内作业，设置排气设施。

护具：请使用防有机气体的防毒口罩、护目镜、耐油性手套、专用服、专用靴。

适当的卫生对策：口罩等上的过滤网应定期更换或每次都更换。

9. 理化性质

产品的物理及化学性质

外观 形状：粘性液体 颜色：无法指定。

气味：稍有异味 p

H：不适用。 熔点·

凝固点：无数据

沸点、初馏点及沸腾范围：70°C以上

闪点：112°C（开放式） 自然燃烧温

度（自燃点）：无数据 燃烧及爆炸范

围：无数据 蒸气压力：无数据 蒸气

密度：无数据 比重：1.10~1.40

（25°C） 对溶媒的溶解性 水：难溶

有机溶剂：可溶

正辛醇 / 水分配系数：无数据 分解

温度：无数据

10. 安定性及反应性 安定性：遇紫外线或热会发生聚合反应。 有危害的分解生成物：燃烧后产生 CO、NO_x 等有害气体。

11. 有害性信息 产

品（混合物）：

急性中毒（经口）： LD50 推定值 > 2,000 mg/kg

皮肤刺激性：对皮肤有刺激性，长时间接触会引起皮疹或皮肤炎症。

致癌性：在国际癌症研究机构 65 号专题论述中，炭黑本身被列入 2B 类，但作为印刷油墨时被列入 3 类。

成分的有害性报告(GHS 分类结果)：

成分	急性中毒 进入口腔	急性中毒 皮肤接触	急性中毒 吸入(气体)	急性中毒 吸入(蒸汽)	急性中毒 吸入(粉尘)	急性中毒 吸入(雾气)
感光性树脂	级别之外	级别之外	不适用	无法分类	无法分类	无法分类
感光性单体	级别 4 (根据 ATE)	级别 4 (根据 ATE)	不适用	无法分类	无法分类	无法分类
光聚合开始剂	级别之外	无法分类	不适用	无法分类	无法分类	无法分类
二氧化硅	级别之外	级别之外	不适用	无法分类	无法分类	无法分类
二氧化钛(IV)	级别之外	级别之外	不适用	无法分类	级别之外	无法分类
铜及其混合物	级别之外	级别之外	不适用	无法分类	无法分类	无法分类
炭黑	级别之外	无法分类	不适用	无法分类	无法分类	无法分类
氧化铁	无法分类	无法分类	不适用	无法分类	无法分类	无法分类
松香	无法分类	无法分类	不适用	无法分类	无法分类	无法分类

成分	皮肤腐蚀性· 刺激性	对眼有严重 损伤·眼刺激	呼吸过敏性	皮肤过敏性	生殖细胞突 变性	致癌性
感光性树脂	无法分类	无法分类	无法分类	级别 1	无法分类	无法分类
感光性单体	无法分类	无法分类	无法分类	级别 1	无法分类	无法分类
光聚合开始剂	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
二氧化硅	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
二氧化钛(IV)	级别之外	级别 2B	无法分类	级别之外	级别之外	级别之外
铜及其混合物	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
炭黑	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	级别 2
氧化铁	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
松香	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类

成分	生殖毒性	特定靶器官系统毒性 (单次接触)	特定靶器官系统毒性 (反复接触)	吸入性呼吸 系统有害性
感光性树脂	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
感光性单体	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
光聚合开始剂	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
二氧化硅	无法分类	级别 1(肺：吸入)	级别 1(肺：吸入)	无法分类
二氧化钛(IV)	无法分类	级别 3((呼吸道刺激性))	级别 1(肺：吸入)	无法分类
铜及其混合物	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
炭黑	无法分类	无法分类	级别 1(肺：吸入)	无法分类
氧化铁	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类
松香	无法分类	无法分类	无法分类	无法分类

12. 生态环境影响情报 作为产品的环境影响报告：
作为产品尚无报告。

成分的环境影响报告 (GHS 分类结果)：

成分	水生环境急性有害性 (急性)	水生环境慢性有害性 (慢性)
感光性树脂	无法分类	无法分类
感光性单体	无法分类	无法分类
光聚合开始剂	无法分类	无法分类
二氧化硅	无法分类	无法分类
二氧化钛(IV)	级别之外	级别 4
铜及其混合物	无法分类	无法分类
炭黑	级别之外	无法分类
氧化铁	无法分类	无法分类
松香	无法分类	无法分类

13. 废弃时的注意

- 用柴油桶等装入，盖上盖子以防侧翻时发生内容物的泄露。
- 焚烧时按照产业废弃物基准进行焚烧。

- 委托外方进行处理时，要明确标示【废油（可燃性）】，并委托具有公认资质的产业废弃物处理单位进行处理。

14. 运输上的注意

注意事项:

- 确认容器没有泄露, 装载时注意不要翻倒、落下、损伤, 确保防止装载滑落。叠起容器时注意高度不要超过 3 米。不要与第一类、第六类危化品及高压气体(部分除外)一起混载。
- 放在适合消防法危险等级 III 的搬运容器中进行搬运。

联合国分类 国际上定义不属于危险物

联合国编号 不适用 应急措施指南番

号(日化协): 133

15. 法规信息 劳动安全卫生法:

通知对象

火灾预防条例: 指定可燃物 可燃性液体(2m³以上) 废弃物管理及清除条例

16. 其他信息

参考资料 1) 产品安全数据的编辑指南(改订 2 版) 社团法人日本化学工业协会 平成 18 年 5 月发行

2) 产品安全数据的编辑资料(改订第 3 版) 印刷油墨工业联合会 平成 19 年 8 月发行

3) I C S C C A R D <http://www.nihs.go.jp/ICSC>

4) 神奈川県环境研究所数据库 <http://www.k-erc.pref.kanagawa.jp>

5) 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE) GHS 分类结果数据库
<http://www.safe.nite.go.jp/ghs/ghsi.html>

6) 原料的 MSDS

7) A C G I H (2006 年)

8) 日本产业卫生学会(2006-2007 年) <http://joh.med.uoeh-u.ac.jp/oe1/index.html>

9) I A R C (Vol.1~85)

咨询: 担当部门 本公司羽生技术中心

电话号码 +81-48-561-5721 传真号码 +81-48-561-5720

* 产品安全数据(MSDS)中所记载的内容是根据现时收录的资料、情报、数据所编写的, 因法令的变更及新的见解有可能进行改定。使用本产品时参考记载内容, 基于使用者的责任请根据实际情况实施相关的安全对策。本产品安全数据不是安全或品质的保证书。