

日立化成有限公司

整理编号: YMC-5619-000

发行日: 2001年5月24日

1. 化学产品及公司说明

化学产品名称: EN-4040

公司名称: 日立化成有限公司(山崎事务所)

地址: 4-13-1 Higashi-Cho, Hitachi-shi, Ibaraki, Japan

担当部门: 半导体材料事务所(山崎开发组)

电话: +81-294-23-8917(日本)

传真: +81-294-21-3328(日本)

紧急联络: 日立化成(香港)有限公司 电话: +852-23669304(香港)

日立化成有限公司 电话: +81-294-23-8907(日本)

其他信息: 电话: +81-294-23-8917(日本)

2. 组成、成分说明

单一制品与混合物区分: 混合物

成分

化学名称	含有量%	化学构成	CAS NO.
环氧树脂	6~10	-	已注册
苯酚树脂	1~3	-	已注册
2-Butoxyethanol	19~23	C6H14O2	111-76-2
银(金属粉末)	68~73	Ag	7440-22-4

3. 危险有害要点

危险有害性分类: 急性有毒性物质

物理与化学危害: 易燃物质

加热至 66℃ 以上可能会爆炸成蒸汽与空气的混合物。

对人体有害的影响: 可能对眼睛和皮肤产生轻微的刺激

长时间接触会产生危险。

环境影响: 没有有效的数据

4. 应急措施

1)、眼部接触

用干净水至少冲洗 15 分钟, 立即送医院接受眼科医生治疗。

2)、沾入皮肤

立即把污染的衣服、鞋脱掉, 用大量的中性的温和的肥皂水进行冲洗, 如果有炎症立即去看医生。

3)、吸入

立即将患者移新鲜的空气处。如果呼吸虚弱、停止时, 解开衣服, 在气管畅通的基础上, 实施人工呼吸、吸氧等措施, 最好看医生。

4)、误饮

不以逼着呕吐, 用水漱口, 服用 250ML 的水来稀释, 立即送医院治疗。

5. 火灾时的措施

1)、易燃特性: 闪光点 66℃ (产品)

2)、灭火剂: 二氧化碳灭火器, 泡沫、粉末灭火器, 干燥砂。

3)、火灾时特定灭火方法:

二氧化碳灭火器, 泡沫、粉末灭火器, 干燥砂是用来灭小火;

大火时用水从安全的距离喷洒, 以降温及保护周边区域。如果没有危险的话,



将容器从火源区移开。

消防人员必须穿适当的防护服。

从火灾区疏散无关的人员。

6. 意外溢出措施

- 1)、物质取出后保证通风并切断可能的火源；
- 2)、穿适当的防护服避免吸入和皮肤接触；
- 3)、使用没有闪光的容器装溢出的化学物质；
- 4)、使用沾有甲醇或丙酮的纸吸干残渣；
- 5)、回收的物质作专门的处置。

7. 使用保管的注意事项

1)、使用

注意不要出现明火、静电和电荷放电等火源滋生物；

穿戴防护服以避免接触或吸入

使用基本的通风装置

2)、保管

密封保管在 5℃ 以下

8. 暴露控制和身体防护

1)、控制参数

ACGIH TLV(2000) TWA 0.1mg/m³(银粉) 20ppm(皮肤)(2-Butoxyethanol)

OSHA PEL TWA 0.01mg/m³(银粉) 20ppm(皮肤)(2-Butoxyethanol)

2)、操作注意点

不要在有足够通风和基本通风的场所使用

3)、人身保护装置

呼吸防护：工业气体面具

眼睛防护：安全防护镜或面部防护物

手，皮肤和身体防护：化学防护手套和微裙

9. 物理化学性质

外观，物理状态，现状，颜色

银白色带有微弱的糊状混合物气味

密度：约 3.0

沸点：171℃ (2-Butoxyethanol)

蒸汽压：100Pa (20℃) (2-Butoxyethanol)

相对的蒸汽密度(大气-1)：4.1 (2-Butoxyethanol)

水溶解性：轻微溶解

有机溶剂的溶剂：可以溶解

10. 稳定性与反应性

在一般的使用、保管条件下比较稳定。

反应性		产品	2- Butoxyethnol
闪光点(℃)		66	61
自燃温度(℃)		无数据	238
爆炸界限(在空气里)	上限(℃)	无数据	12.7
	下限(℃)	无数据	1.1



11. 毒性情报

毒性：通过口试，环氧树脂和银将产生吸收

腐蚀性和刺激性：没有特性数据，但环氧树脂会对皮肤和眼睛产生刺激
严重毒性

环氧树脂 A	银	2-Butoxyethnol
LD50 (鼠)：2400mg/kg	口试 LD: >10g/kg 吸入 TCL: 1mg/m ³ (人)	口试 LD50: 470mg/kg (鼠) 口试 LD50: 1230mg/kg (口)

肿瘤影响：在 OSHA/IARC/NTP 标准中，环氧树脂，2-Butoxyethnol 和银未进行分类

诱发性影响：没有有效数据

再生性（生殖性）影响：没有有效数据

过敏性影响：没有有效数据

12. 生态信息

分解：2-Butoxyethnol 是分解的。

13. 废弃注意事项

收集的废弃物（银浆）可以移交给专门的厂家回收。

不要倾倒入垃圾场、地面或水中。

请按国家和当地的废弃物管理进行处理。

14. 运输上的注意点

1)、保持物质于足够的干冰中

2)、遵守国家的管理

15. 适用法律

在 OSHA HCS 标准中，该产品被认为是危险的物质（银合金）

根据国家或当地的法律规定的相应的物质进行

16. 其他信息

参考资料：

1)、美国工业健康医药协会 17.129 (1958)

2)、化学物质的有毒影响手册 (2000, CD-ROM DB)

3)、“室内空气排风界限文件”1980 年美国俄亥俄州政府工业卫生

查询方法：

日立化成有限公司

半导体材料事务所

电话：+81-294-23-8917 (日本)

原始信息有较好的保证，如有不清楚的地方，请于日立化成有限公司了解进一步的信息。

这里的信息根据日立化成有限公司在内的各种技术出版物的数据而来。决定必要的安全特性使用时，使用者根据其责任适当利用。这些信息根据公司最新调查情报而成，随法律、规则的更改、新的毒性试验结果的发表，会有所更改，敬请谅解。

