

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: SU-8 2000 Series Resists
- 商品编号:
Y111004, Y111007, Y111014, Y111022, Y111029, Y111045, Y111053, Y111058, Y111064, Y111069, Y111070, Y111072
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 应用领域 SU16 Manufacture of computer, electronic and optical products, electrical equipment
- 原材料的应用/准备工作进行抗照片
- 安全数据单内供应商详细信息
- 企业名称:
MicroChem Corp.
90 Oak Street
P.O. Box 426
Newton, MA 02464-0002 USA
- 可获取更多资料的部门:
Product Safety
Email: productsafety@microchem.com
- 紧急联系电话号码:
MicroChem Corp : 617-965-5511
Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300
Chemtrec International Emergency : 703-527-3887

2 危险性概述

- GHS危险性类别



GHS02 火焰

H226 易燃液体和蒸气



GHS08 健康危险

H341 怀疑可致遗传性缺陷



GHS09 环境

H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响



GHS07

H315 引起皮肤刺激

H319 引起严重的眼睛刺激

H317 可能引起皮肤过敏反应

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

(在 2 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

(在 1 页 继续)

· 图示



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

4,4'-亚异丙基双苯酚与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物
二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸铈
(硫代二-4,1-亚苯基)双(二苯基)-二[(OC-6-11)六氟锑根(1-)]铈

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重的眼睛刺激
H317 可能引起皮肤过敏性反应
H341 怀疑可致遗传性缺陷
H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响

· 警戒字句

P101 如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。
P102 放在儿童伸手不及之处。
P103 使用前请读标签。
P210 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
P405 存放处须加锁。
P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 其他有害性

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 纯品

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

28906-96-9	4,4'-亚异丙基双苯酚与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物 ⚠ H341; ⚠ H319; H317	3-75%
120-92-3	环戊酮 ⚠ H226; ⚠ H315; H319	23-96%
71449-78-0	二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸铈 ⚠ H400; H410; ⚠ H317	0.3-5%
108-32-7	碳酸丙二醇酯 ⚠ H319	0.3-5%

(在 3 页 继续)

打印日期 2012.01.16

在 2011.09.14 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

89452-37-9

(硫代二-4,1-亚苯基)双(二苯基)-二[(OC-6-11)六氟锑根(1-)]硫

(在 2 页 继续)

0.3-5%

H400; H410; H317

4 急救措施

· 应急措施要领

· 吸入:

供给新鲜空气并且确保会叫医生。
万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。

· 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟, 然后咨询医生。

· 食入: 寻求治疗。

· 给医生的资料:

· 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。

· 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

5 消防措施

· 消化药

· 灭火的方法和灭火剂: 使用二氧化碳 (CO₂)、沙粒、灭火粉末。切勿使用水。

· 为了安全, 不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水

· 特别危险性 无相关详细资料。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

· 保护措施 带上保护仪器, 让未受到保护的人们远离。

· 环境保护措施:

切勿让产品接触到污水系统或任何水源。

如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局。

· 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。

根据第 13 条条款弃置受污染物。

确保有足够的通风装置。

切勿用水或水溶清洁剂来冲清。

· 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置

· 储存

确保工作间有良好的通风/排气装置。

防止气溶胶的形成。

· 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟。

(在 4 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

(在 3 页 继续)

防静电.

·混合危险性等安全储存条件

·储存:

·储存库和容器须要达到的要求: 没有特别的要求.

·有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.

·有关储存条件的更多资料:

将容器密封.

避免受光线照射.

·具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

·工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项.

·控制变数

·在工作场需要监控的限值成分

该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.

·额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

·泄漏控制

·个人防护设备:

·一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

避免和眼睛及皮肤接触.

·呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

·手防护:



保护手套

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

·手套材料丁腈橡胶

·渗入手套材料的时间

请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

·眼睛防护:



密封的护目镜

9 理化特性

·有关基本物理及化学特性的信息

·一般说明

·外观:

形状: 流体

(在 5 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

(在 4 页 继续)

· 颜色:	纯净的 浅黄色
· 气味:	有特性的
· 嗅觉阈限	未决定.
· pH值:	未决定.
· 条件的更改	
· 熔点:	未确定的
· 沸点/初沸点和沸程:	130°C
· 闪点:	30°C
· 可燃性(固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	430°C
· 分解温度:	未决定.
· 自燃温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
· 蒸气压:	未决定.
· 密度:	未决定的
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 有机溶剂:	1.7 %

(在 6 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

(在 5 页 继续)

· 固体成份:	53.6 %				
· 其他信息	名字	数字	Sp. Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)
	SU-8 2000.1	Y111004	1.00	94-98	960
	SU-8 2000.2	Y111007	1.00	90-95	930
	SU-8 2000.5	Y111014	1.07	85-90	920
	SU-8 2001	Y111022	1.100	80-85	860
	SU-8 2002	Y111029	1.123	70-75	800
	SU-8 2005	Y111045	1.164	50-55	640
	SU-8 2007	Y111053	1.175	45-50	550
	SU-8 2010	Y111058	1.187	40-45	500
	SU-8 2015	Y111064	1.200	35-40	430
	SU-8 2025	Y111069	1.219	30-35	380
	SU-8 2035	Y111070	1.227	20-30	370
	SU-8 2050	Y111072	1.233	20-30	345
	SU-8 2075	Y111074	1.236	20-30	320
	SU-8 2100	Y111075	1.237	20-30	310
	SU-8 2150	Y111077	1.238	20-30	285

10 稳定性和反应性

- 反应性
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
- 水危害级别 1(德国规例)(通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的

(在 7 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

(在 6 页 继续)

不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。
对水中的有机物有毒。

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1866
· UN适当装船名	
· ADR	1866 RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	RESIN SOLUTION (hexafluoroantimonate salt, triarylsulfonium salt), MARINE POLLUTANT
· IATA	RESIN SOLUTION
· 运输危险等级	
· ADR	
· 级别	3 可燃液体
· 标签	3
· IMDG	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· IATA	
· Class	3 Flammable liquids.

(在 8 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

(在 7 页 继续)

· Label	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	该产品含有对环境有害的原料: 二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸铈
· 海运污染物质:	是
· 特别标记 (ADR):	象 征 符 号 (鱼 和 树) 象 征 符 号 (鱼 和 树)
· 用户特别预防措施	警告: 可燃液体
· 危险编码 (Kemler):	33
· EMS 号码:	F-E,S-E
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· UN "标准规定":	UN1866, RESIN SOLUTION, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律

· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances

列出所有成分

· GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 危险象形图表



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

4,4'-亚异丙基双苯酚与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物
二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸铈
(硫代二-4,1-亚苯基)双(二苯基)-二[(OC-6-11)六氟锑根(1-)]铈

· 危险字句

H226 易燃液体和蒸气
H315 引起皮肤刺激
H319 引起严重的眼睛刺激
H317 可能引起皮肤过敏反应
H341 怀疑可致遗传性缺陷
H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响

· 警戒字句

P101 如需医嘱: 请将产品容器或标签备放在手边。
P102 放在儿童伸手不及之处。
P103 使用前请读标签。
P210 远离热源/火花/明火/热表面。 - 禁止吸烟。

(在 9 页 继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : SU-8 2000 Series Resists

(在 8 页 继续)

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染 : 立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P305+P351+P338 如进入眼睛 : 用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出, 取出隐型眼镜。继续冲洗。

P405 存放处须加锁。

P501 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 发行 MSDS 的部门: Product safety department

· 联络: Mr. Bedet

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization