

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

1. 化学品及企业标识

产品名称 : AZ 6130 Photoresist
光刻胶

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 默克电子材料(苏州)有限公司

地址/电话 : 中国, 苏州, 苏州工业园区龙浦路 70 号 215021
邮箱地址: SDS@merckgroup.com
电话 : +86(0) 512 62836220

应急咨询电话 : +86(0) 512 62836225

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 电子产业制程中使用

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 澄清, 琥珀色, 红色
气味	: 特殊气味
必要的急救措施描述-一般的建议	: 患者以复原体位躺下, 盖被保暖。
特别危险性	: 受热可能分解成二氧化碳, 一氧化碳和氮氧化物及硫氧化物火灾发生时, 燃烧会产生有害气体: 一氧化碳 (CO)
危险反应	: 当产品受热温度高于闪点和 (或) 在喷洒或喷雾过程中可能在空气中变成易燃性混合物不发生危险的聚合反应。

易燃液体和蒸气。对眼有强烈的刺激。可能造成对呼吸器官的刺激。可能引起嗜睡或头晕。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 2A

特异性靶器官系统毒性 (一次接触) : 类别 3 (呼吸系统, 中枢神经系统)

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

GHS 标签要素

象形图



信号词

: 警告

危险性说明

: 易燃液体和蒸气。
对眼有强烈的刺激。
可能造成对呼吸器官的刺激。
可能引起嗜睡或头晕。

防范说明

: **预防措施:**
远离热源、火花、明火、热表面。 一禁止吸烟。
保持容器密闭。
容器和接收设备接地、连接。
使用防爆电器、通风、照明、设备。
只能使用不产生火花的工具。
采取防止静电措施。
避免吸入粉尘、烟气、气体、烟雾、蒸气、喷雾。
操作后彻底清洗皮肤。
仅在室外或通风良好处操作。
戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

如果皮肤（或头发）接触：立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤 / 淋浴。
如果吸入：将患者移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
眼睛接触：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。
眼睛刺激持续：就医。
在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

安全储存:

保持容器密闭。
在通风良好处储存。保持阴凉。
上锁保管

废弃处置:

根据当地的法规处理该物质/容器。

物理和化学危险

易燃液体和蒸气。

AZ 6130 Photoresist

版本 1.1 修订日期: 25. 09. 2017 SDS 编号: 70MDGM194439 前次修订日期: 25. 09. 2017
最初编制日期: 25. 09. 2017

健康危害

对眼有强烈的刺激。可能造成对呼吸器官的刺激。可能引起嗜睡或头晕。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (%)
丙二醇甲醚醋酸酯	108-65-6	>= 50 - < 70
重氮衍生物	-	>= 1 - < 10

4. 急救措施

- 一般的建议 : 患者以复原体位躺下, 盖被保暖。
- 眼睛接触 : 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。
- 皮肤接触 : 立即脱掉受污染的衣服和鞋子。受污染的衣服和鞋子在重新使用前应清洗干净并干燥后才能使用
用肥皂和水洗净。
如果症状持续, 应立即就医
- 吸入 : 新鲜空气。
如呼吸困难, 给予吸氧。
如果症状持续, 请就医。
- 食入 : 如误食, 立即就医, 并向医生出示产品包装资料、标签或物质安全资料表
切勿给失去知觉者喂食任何东西。
禁止催吐。
- 最重要的症状和健康影响 : 我们没有任何中毒症状的叙述。
- 对保护施救者的忠告 : 无数据
- 对医生的特别提示 : 对症治疗。

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 二氧化碳, 水雾, 干粉的, 抗酒精泡沫
- 不合适的灭火剂 : 水直接喷射
- 特别危险性 : 受热可能分解成二氧化碳, 一氧化碳和氮氧化物及硫氧化物
火灾发生时, 燃烧会产生有害气体: 一氧化碳 (CO)
- 特殊灭火方法 : 避免吸入蒸气并站在上风处
相关区域需要断电, 且移走着火源
在没有风险的情况下, 可以移走堆放在此区域的物料
用水喷雾冷却容器/储罐。
蒸发的气体比空气重, 可能长途飘移并聚积在低洼地段
蒸气比空气重而且会传至远方, 遇有明火时会发生燃烧
不要直接用水灭火, 可能导致火势蔓延
火灾后的残渣和消防水需根据当地法规处理
- 消防人员的特殊保护装备 : 使用自给式空气呼吸器
穿着密闭全身式消防服包括安全帽
如果没有配带或使用个人防护用品, 灭火作业时需保持一定的安距离

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应
急处置程序 : 穿戴个人防护用品, 未穿者须远离
人员须处在上风并远离泄漏区域
不要吸入蒸气、气溶胶。
避免与皮肤及眼睛接触
- 环境保护措施 : 不允许产品流入土壤或水源中
如果泄漏物流入下水道或水沟, 应立即通知相关权力单位
- 泄漏化学品的收容、清除方法
及所使用的处置材料 : 使用不会与泄漏物发生反应的物质来吸收泄漏物 (如沙)
如泄漏量太大, 使用泵浦来吸收泄漏物
泵浦使用防爆性的
穿着合适的个人防护用品, 使用不与此物质反应的材料来吸收
泄漏物, 并在防泄漏区域提供适当的通风。
已污染的吸收物质和泄漏物需储存在适当的容器中并贴上合适的
的标签
- 防范二次危害 : 防止大范围的扩散 (例如: 用围挡或用油栏)。

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

7. 操作处置与储存

操作处置

- 安全处置注意事项 : 远离火源(禁止吸烟)。
充填时采取防止静电的措施
容器和设备接地
避免吸入蒸气及接触皮肤、眼睛及衣服
在通风良好的区域工作(必要时, 设置局部排风设施)
空容器可能含有具有危险性的残留物-请不要加压, 切割, 焊接, 研磨并不要将此容器暴露于热, 火焰, 火花或其它着火源中
处理、使用此产品后需彻底洗手
- 防火防爆的建议 : 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。蒸气比空气重, 应远离热源
- 防止接触禁配物 : 氧化剂
强酸
碱
- 卫生措施 : 立即脱下被污染的衣服
作业后或休息前需洗手
远离食物及饮料
作业区设置喷淋装置
处理此化学品时, 需使用防护措施
作业时请勿饮食

安全储存

- 安全储存条件 : 储存于原装容器中。
保持密闭, 置于干燥和通风良好处。
- 禁配物 : 远离氧化剂, 强碱和强酸, 以防止放热反应。
- 操作注意事项 : 远离热源和火源。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

- 工程控制 : 提供局部排气或工艺的通风, 以满足暴露限值。如果作业现场存在爆炸的粉尘, 蒸气或烟雾浓度, 通风设备应防爆
作业区域应设置紧急喷淋洗眼器

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

个体防护装备

- | | |
|---------|---|
| 呼吸系统防护 | : 在排气通风不足, 或长时间接触的情况下, 使用呼吸防护设备带有过滤有机蒸气滤芯的呼吸器 |
| 眼睛防护 | : 如需直接接触或暴露, 请佩戴防护眼镜。 |
| 手防护 | |
| 其他防护 | : 如需直接接触或者暴露, 请佩戴防化手套。 |
| 皮肤和身体防护 | : 如需直接接触或暴露, 请穿着防化服。 |
| 防护措施 | : 避免吸入蒸气。
避免接触眼睛与皮肤
遵守一般处理化学品时之注意事项 |

9. 理化特性

- | | |
|-------------|------------------------|
| 外观与性状 | : 液体 |
| 颜色 | : 澄清, 琥珀色, 红色 |
| 气味 | : 特殊气味 |
| 气味阈值 | : 无数据 |
| pH 值 | : 无数据 |
| 熔点/熔点范围 | : 无数据 |
| 沸点 | : 大约 140 ° C |
| 闪点 | : 46.5 ° C
丙二醇甲醚醋酸酯 |
| 蒸发速率 | : 无数据 |
| 易燃性(固体, 气体) | : 无数据 |
| 易燃(液体) | : 无数据 |
| 爆炸上限 | : 7 %(V) |
| 爆炸下限 | : 1.5 %(V) |
| 蒸气压 | : 无数据 |
| 蒸气密度 | : 无数据 |
| 密度/相对密度 | : 1.062 |

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

方法: (25/25° C)

密度	:	无数据资料
溶解性	:	
水溶性	:	分为二层
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据
分解温度	:	高温下可能产生放热反应
动力黏度	:	无数据
运动黏度	:	无数据
爆炸特性	:	无数据
氧化性	:	无数据

10. 稳定性和反应性

稳定性	:	本产品为标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。
危险反应	:	当产品受热温度高于闪点和 (或) 在喷洒或喷雾过程中可能在空气中变成易燃性混合物 不发生危险的聚合反应。 可能会形成爆炸性过氧化物。避免长时间储存或接触空气, 光, 或储存和使用高于室温。 高温下可能产生放热反应
应避免的条件	:	远离热源, 火花, 明火和其它火源 避免接触金属或金属盐类
禁配物	:	氧化剂 强酸 碱
危险的分解产物	:	受热可能分解成二氧化碳, 一氧化碳和氮氧化物及硫氧化物

11. 毒理学信息

健康危害信息

急性毒性

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 无数据

急性经皮毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg
方法: 计算方法

皮肤腐蚀/刺激 : 无数据

严重眼睛损伤/眼刺激 : 无数据

呼吸或皮肤过敏

 致敏性 : 无数据

致癌性

 备注 : 无数据

生殖细胞致突变性 : 无数据

生殖毒性 : 无数据

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)
: 无数据

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)
: 无数据

吸入危害 : 无数据

进一步信息 : 由于缺乏资料, 未被分类。

成分信息

丙二醇甲醚醋酸酯

急性毒性

急性经口毒性 : LD50: > 8,532 mg/kg, 大鼠, 雌性
资料来源: OECD SIDS

: LD50: 8,532 mg/kg, 大鼠
(RTECS)

急性吸入毒性 : 无数据

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

皮肤刺激	: 家兔, 无刺激性, OECD测试导则404, 暴露时间: 24 h
眼睛刺激	: 家兔, 刺激眼睛。
	: 家兔, 轻度的眼睛刺激, 刺激眼睛。 资料来源: OECD SIDS
致敏性	: 最大反应试验, 豚鼠, 不引起皮肤过敏。 , OECD测试导则406
体外基因毒性	: Ames试验, 沙门式菌 typhimurium, 有或没有代谢活化作用, 阴性, OECD测试导则471, 良好的实验室操作 是
生殖毒性	: 无数据
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)	: 可能造成对呼吸器官的刺激。 , 可能引起嗜睡或头晕。 资料来源: NITE (日本经济产业省独立行政法人制品评价技术基础机构)
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	: 无数据
吸入危害	: 无数据
<u>重氮衍生物</u>	
急性毒性	
急性经口毒性	: LD50: > 2, 000 mg/kg, 大鼠 方法: OECD测试导则401
急性吸入毒性	: 无数据
急性经皮毒性	: 无数据
皮肤刺激	: 家兔, 无皮肤刺激, OECD测试导则404
眼睛刺激	: 家兔, 无眼睛刺激, OECD测试导则405 轻度刺激
致敏性	: 最大反应试验, 豚鼠, 未引起试验动物过敏。 , OECD测试导则406
体外基因毒性	: Ames试验, 阴性, 致突变性 (大肠杆菌回复突变试验)
生殖毒性	: 无数据

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

特异性靶器官系统毒性（一次接触）
： 无数据

特异性靶器官系统毒性（反复接触）
： 无数据

吸入危害
： 无数据

12. 生态学信息

生态毒性
： 无数据

持久性和降解性
： 无数据

生物蓄积
： 无数据

土壤中的稳定性
： 无数据

其他环境有害作用

其它生态信息
： 由于缺乏资料，未被分类。

成分信息

丙二醇甲醚醋酸酯

生态毒性
： 鱼: *S. gairdnerii*, LC50: 100 - 180 mg/l, 96 h, OECD测试导则203
无脊椎动物: *Daphnia magna* (水蚤), EC50: 373 mg/l, 48 h, OECD测试导则202, 良好的实验室操作 是
藻类(algae): *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻), EC50: > 1,000 mg/l, 96 h, OECD测试导则201

细菌毒性
： EC10: > 1,000 mg/l
暴露时间: 30 分钟
种属: 活性污泥
方法: OECD测试导则209

生态毒理学（慢性）
： 鱼, *Oryzias latipes* (日本青鳞), NOEC: 47.5 mg/l, 14 d, OECD测试导则204

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性)
： NOEC: >= 100 mg/l
暴露时间: 21 d
种属: *Daphnia magna* (水蚤)
半静态试验

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

方法: OECD测试导则211

生物降解性 : 100 %, 8 d, 容易从水中除去

生物蓄积 : 无数据

生物耗氧量(BOD) : 330 mg/g , 5 d

(IUCLID)

化学耗氧量(COD) : 1, 740 mg/g (IUCLID)

土壤中的稳定性 : 无数据

重氮衍生物

生态毒性 : 鱼: Danio rerio (斑马鱼), LC50: > 500 mg/l , 96 h, OECD测试导则203
无脊椎动物: 无数据
藻类(algae): 无数据

生物降解性 : < 20 %, 28 d, 不易快速生物降解的。

生物蓄积 : 无数据

土壤中的稳定性 : 无数据

13. 废弃处置

处置方法

残余废弃物 : 此产品废弃物的处理须参考相关环保法规并由经根据法规有废弃物处理资质的公司处理

污染包装物 : 废弃空容器, 器清理方式可参照环保法规规定交由有资质的废物处理商处置

处置措施

按当地法规处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运(UNRTDG)
联合国编号 : UN 1993

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.
(丙二醇甲醚醋酸酯)

类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1993
联合国运输名称 : Flammable liquid, n. o. s.
(丙二醇甲醚醋酸酯)

类别 : 3
包装类别 : III
标签 : Flammable Liquids
包装说明(货运飞机) : 366
包装说明(客运飞机) : 355

海运(IMDG-Code)

联合国编号 : UN 1993
联合国运输名称 : FLAMMABLE LIQUID, N. O. S.
(丙二醇甲醚醋酸酯)

类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3
EmS 表号 : F-E, S-E
海洋污染物(是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 1993
联合国运输名称 : 易燃液体, 未另列明的
(丙二醇甲醚醋酸酯)

类别 : 3
包装类别 : III
标签 : 3

特殊防范措施

不适用

运输注意事项:

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。
运输时应做好防晒、雨淋、防高温。极端天气下应减速运输或停运。
运输车辆内应有相应的固定措施防止跌落、撒散造成货物损伤。
对于多式联运在二次装卸时应避免货物倒置, 安全操作避免货损。
车辆运输应按照规定线路行驶, 勿在人口稠密地区停留。
车辆应配备相应的消防器材并有防泄漏应急处理设备。

AZ 6130 Photoresist

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 25. 09. 2017
1.1	25. 09. 2017	70MDGM194439	最初编制日期: 25. 09. 2017

剧毒化学品目录 : 不适用

《蒙特利尔议定书》(消耗臭氧层物质) : 不适用

《鹿特丹公约》(事先知情同意) : 不适用

《斯德哥尔摩公约》(持久性有机污染物) : 不适用

重点监管的危险化学品名录 : 不适用

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 : 不适用

危险化学品目录 : 已列入

状态通知

: 存在于或符合现有名录

16. 其他信息

最初编制日期 : 25. 09. 2017

修订本编号 : 1.1

修订日期 : 25. 09. 2017

免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。