

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

1. 化学品及企业标识

产品名称 : AZ EBR 7030
稀释剂

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

限制用途 : 无数据资料

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 特征的
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	: 着火可能演变出: 碳氧化物氮氧化物硫氧化物可燃。
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。造成严重眼刺激。可能造成呼吸道刺激。可能造成昏昏欲睡或眩晕。

GHS 危险性类别

易燃液体 : 类别 3

眼睛刺激 : 类别 2A

特异性靶器官系统毒性（一次 : 类别 3 (呼吸系统, 中枢神经系统)

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

接触)

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。
造成严重眼刺激。
可能造成呼吸道刺激。
可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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、防护眼镜、防护面罩。

事故响应:

如皮肤（或头发）沾染：立即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。
火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

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 EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

健康危害

造成严重眼刺激。 可能造成呼吸道刺激。 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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 (%)
1-甲氧基-2-丙醇	107-98-2	$\geq 50 - < 70$
丙二醇甲醚醋酸酯	108-65-6	$\geq 20 - < 30$
2-甲氧基-1-丙醇	1589-47-5	$\geq 0.1 - < 1$

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, 请就医。
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	: 误吞后立即就医诊治, 并出示此容器或标签。 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 EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 二氧化碳(CO₂)
水喷淋
化学干粉
耐醇泡沫
- 不合适的灭火剂 : 大量水喷射
- 特别危险性 : 着火可能演变出:
碳氧化物
氮氧化物
硫氧化物

可燃.
- 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 : 自给式呼吸器
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 : 使人员远离并位于泄漏区域的上风方向。
不要吸入蒸气、气溶胶。
避免与皮肤和眼睛接触。
穿戴个人防护用品, 未穿者须远离
- 环境保护措施 : 不允许产品流入土壤或水源中。
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 用惰性材料吸收 (如砂子、硅胶、酸性粘结剂、通用粘结剂、锯末)。
大量溢出应采用机械收集(泵抽出)待处理。
仅使用防爆设备。
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。

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

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标签

防止发生次生灾害的预防措施 : 防止大范围的扩散 (例如: 用围挡或用油栏)。

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)。
采取措施防止静电积聚。
容器和设备接地
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
避免吸入蒸气。
避免与皮肤、眼睛和衣服接触。

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, 因此能沿地面扩散。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 : 立即更换受污染衣物。
休息前及工作结束时洗手。
远离食品和饮料。
作业区设置喷淋装置
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
使用时, 严禁饮食。

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

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

成分	化学文摘登记号 (CAS No.)	控制参数	依据
丙二醇甲醚	107-98-2	TWA: 50 ppm	ACGIH
		STEL: 100 ppm	

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
确保洗眼器和安全淋浴器位于工作场所附近。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 在排气通风不足, 或长时接触的情况下, 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 : 如有直接接触或暴露的可能, 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 : 避免吸入蒸气或烟雾。
避免与皮肤和眼睛接触。
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

9. 理化特性

外观与性状	: 液体
颜色	: 无色
气味	: 特征的
气味阈值	: 无数据
pH 值	: 无数据
熔点/熔点范围	: 无数据
沸点	: 124 ° C (1,013 百帕) 方法: 德国工业标准 (DIN) 53171
闪点	: 大约 32 ° C

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃(液体)	: 无数据
爆炸上限	: 大约 12.4 % (V)
爆炸下限	: 1.7 % (V)
蒸气压	: 无数据
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据
密度	: 0.9326 g/cm ³ (20 ° C)
溶解性	
水溶性	: 部分溶解 - 相分离
正辛醇/水分配系数	: 无数据
自燃温度	: > 270 ° C
分解温度	: 高温下可能产生放热反应
	按指导的方法使用不会分解。
黏度	
动力黏度	: 无数据
运动黏度	: 1.43 mm ² /s
爆炸特性	: 非爆炸物。
氧化性	: 无

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 按指导的方法使用不会分解。

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

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	: 碳氧化物 氮氧化物 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 : 无数据

急性吸入毒性 : 无数据

急性经皮毒性 : 无数据

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

NTP 此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 NTP 鉴别为已知的或预计的致癌物。

IARC 此产品中沒有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

OSHA 本产品中任何含量不小于 0.1%的组分都不在职业安全与健康管理局的受控致癌物质清单上。

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）

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

: 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

成分信息

1-甲氧基-2-丙醇

急性毒性

急性经口毒性 : 半数致死量 (LD50) , 口服: 3,739 mg/kg,大鼠,雄性和雌性
方法: EC 指令 92/69/EEC B.1 急性毒性(口服),良好的实验室操作 是

: LD50: > 5,000 mg/kg,大鼠
方法: OECD测试导则401
(IUCLID)

急性吸入毒性

: LC50: > 7559 ppm, 6 h, 蒸气, 大鼠
方法: OECD测试导则403, 良好的实验室操作 是
(ECHA)

急性经皮毒性

: LD50: 11,000 mg/kg, 家兔
(外部 MSDS)

: 半数致死量 (LD50) , 皮肤: > 2,000 mg/kg, 大鼠,雄性和雌性
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.3, 良好的实验室操作 是

皮肤刺激

: 家兔, 无刺激性, 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.4, 暴露时间: 4 h
(ECHA)

眼睛刺激

: 家兔, 无眼睛刺激, 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 B.5
(ECHA)

致敏性

: 敏感性测试:, 豚鼠, 阴性
(IUCLID)

体外基因毒性

: 基因突变试验, Salmonella 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
(ECHA)

体内基因毒性

: 微核试验, 小鼠, OECD测试导则474

生殖毒性

: 无数据

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

: 吸入, 靶器官: 中枢神经系统
可能造成昏昏欲睡或眩晕。
(OECD SIDS)

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

: 无数据

吸入危害

: 无数据

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
(OECD SIDS)

急性吸入毒性 : 无数据

急性经皮毒性 : LD50: > 2, 000 mg/kg, 大鼠, 雄性和雌性
(ECHA)

皮肤刺激 : 家兔, 无刺激性, OECD测试导则404, 暴露时间: 24 h
(ECHA)

眼睛刺激 : 家兔, 刺激眼睛。

: 家兔, 轻度的眼睛刺激, 刺激眼睛。
(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, 沙门氏菌 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)

: 可能造成呼吸道刺激。 , 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
NITE

: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

: 无数据

吸入危害

: 无数据

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

2-甲氧基-1-丙醇

急性毒性

急性经口毒性 : 无数据

急性吸入毒性 : 无数据

急性经皮毒性 : 无数据

皮肤刺激 : 皮肤刺激

眼睛刺激 : 对眼睛有不可逆转的影响

致敏性 : 无数据

体外基因毒性 : 无数据

生殖毒性 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对性功能和生殖, 和/或生长发育有不利的影响。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

: 可能造成呼吸道刺激。

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 : 此产品无相关生态环境影响测试说明

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

成分信息

1-甲氧基-2-丙醇

生态毒性	: 鱼: <i>Leuciscus idus</i> (高体雅罗鱼), LC50: 4, 600 – 10, 000 mg/l, 静态试验, 96 h, 德国工业标准 (DIN) 38412, 良好的实验室操作 否 (ECHA) 无脊椎动物: <i>Daphnia magna</i> (水蚤), EC50: > 500 mg/l, 48 h, 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C. 2 (ECHA) 藻类: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (绿藻), EC50: > 1, 000 mg/l, 96 h, 静态试验 (ECHA)
细菌毒性	: IC50: > 1, 000 mg/l 暴露时间: 3 h 种属: 活性污泥 静态试验 方法: OECD测试导则209 备注: (ECHA)
生物降解性	: 90 %, 29 d, 快速生物降解的。
生物蓄积	: 无数据
土壤中的稳定性	: 无数据

丙二醇甲醚醋酸酯

生态毒性	: 鱼: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (虹鳟), LC50: 134 mg/l, 96 h, OECD测试导则203 无脊椎动物: <i>Daphnia magna</i> (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: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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, <i>Oryzias latipes</i> (日本青鳉), EC50: 63.5 mg/l, 14 d, OECD测试导则204 (ECHA)
生物降解性	: 83 %, 28 d, 快速生物降解的。 (ECHA)

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

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

2-甲氧基-1-丙醇

生态毒性	: 无数据
生物降解性	: 无数据
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
联合国运输名称	: FLAMMABLE LIQUID, N. O. S. (1-甲氧基-2-丙醇, 丙二醇甲醚醋酸酯)
类别	: 3
包装类别	: III
标签	: 3

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号	: UN 1993
联合国运输名称	: Flammable liquid, n. o. s. (1-甲氧基-2-丙醇, 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. (1-甲氧基-2-丙醇, 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, 未另作规定的 (1-甲氧基-2-丙醇, 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。

15. 法规信息

适用法规

剧毒化学品目录 : 不适用

《蒙特利尔议定书》(消耗臭氧 : 不适用)

AZ EBR 7030

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 19. 04. 2017
1.1	24. 05. 2018	70MDGM697301	最初编制日期: 19. 04. 2017

氧层物质)

《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

其他信息 : 职业病防治法

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 : 19. 04. 2017

修订本编号 : 1.1

修订日期 : 24. 05. 2018

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。