

化学品安全技术说明书 (SDS)

JPS-35

发行日期: 2019-05-08

Revision date: 不适用

Version: R0001.0001

1. 化学品及企业标识

• 产品名称

- JPS-35

• 产品用途及使用限制

- 用途 : 光刻胶剥离, 电子元件清洁
- 使用限制 : 仅供工业使用

• 制造商/供应商/流通商品信息

- 制造商/供应商 : JAEWON INDUSTRIAL Co.,LTD.
- 地址 : 60 Segyosandan-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea
- 电话 : +82-31-647-6098
- 紧急联系电话 : +82-31-647-6098

• 化学事故应急咨询电话

○ 泄漏, 火灾或事故
- 中国境内法人的公司名称 : 载元产业株式会社
- 应急咨询电话 : +82-2-60006787
- 地址 : 韩国全南丽水洛浦园区路79

2. 危险性概述

• GHS 分类

- 易燃液体: 第4类
- 急性毒性 (经口): 第4类
- 皮肤腐蚀性/刺激性: 第1A类
- 严重眼睛损伤/刺激性: 第1类
- 致癌性: 第2类
- 特异性靶器官毒性物质 (一次接触): 第1类
- 特异性靶器官毒性物质 (一次接触): 第3类 (呼吸系统刺激)
- 特异性靶器官毒性物质 (反复接触): 第1类
- 急性水生环境毒性: 第2类
- 慢性水生环境毒性: 第3类

• 预防措施及警告标识

○ 象形图



○ 警示词

- 危险

○ 危险说明

- H227 可燃液体
- H302 吞咽有害
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H318 造成严重眼损伤
- H335 可能引起呼吸道刺激
- H351 怀疑会致癌
- H370 引起人体器官损伤 (请参考MSDS第11项)
- H372 长期或反复暴露, 引起引起人体器官损伤 (请参考MSDS第11项)

- H401 对水生生物有毒性
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

○ 防范说明

1) 预防措施

- P201 在使用前获取特别指示。
- P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。—— 禁止吸烟。
- P260 不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P261 避免吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 作业后彻底清洗。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

2) 事故响应

- P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。
- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P304+P340 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P307+P311 如接触到：呼叫解毒中心或医生。
- P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P310 立即呼叫解毒中心或医生。
- P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- P314 如感觉不适，须求医/就诊。
- P321 采取必要治疗措施。
- P330 漱口。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P370+P378 火灾时，使用适当的灭火介质灭火。（参考第5项）

3) 安全储存

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
- P405 存放处须加锁。

4) 废弃处置

- P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置内装物/容器。

• 准范围之外的其他有害性、危险性

○ NFPA 等级 (0 ~ 4 阶段)

- 卫生 : 3, 火灾 : 2, 反应 : 0

3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
2-氨基乙醇	乙醇胺	141-43-5	40-65
水	二氢氧化物	7732-18-5	10-30
溶剂1	不适用	商业秘密	10-30
溶剂2	不适用	商业秘密	3-15
添加剂1	不适用	商业秘密	1-10
添加剂2	不适用	商业秘密	1-10

4. 急救措施

• 眼睛接触

- 不要揉眼睛。
- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。
- 立即接受医生的治疗。
- 若佩戴了隐形眼镜，首先摘掉隐形眼镜。

• 皮肤接触

- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。

- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 立即接受医生的治疗。
- 操作后要彻底清洗干净。

• 吸入

- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。
- 根据需要采取相应的措施。
- 立即接受医生的治疗。
- 若呼吸不规则或呼吸困难，采取人工呼吸，供给氧气。

• 食入

- 是否要催吐，请咨询医生。
- 立即用水漱口。
- 立即接受医生的治疗。

• 急性及延迟性的主要症状/影响

- 无资料

• 急救措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。
- 泄露或怀疑泄露时，就医。

5. 消防措施

• 合适（不合适）灭火介质

- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾
- 避免使用直射水灭火。

• 危险特性

- 在燃烧过程中，热解或燃烧会产生刺激性和剧毒气体。
- 容器可能在加热时爆炸
- 有些可能燃烧，但不容易点燃
- 不易燃，该物质本身不会燃烧，但在加热时会分解，产生腐蚀性/有毒烟雾

• 灭火注意事项及防护措施

- 如不危险，把容器从火场中移出。
- 避免吸入物质和燃烧生成物。
- 不要接近被点燃的容器灌。
- 采用适合周边环境的灭火方法。
- 根据需要佩戴适当的保护装置。
- 远距离的点火源可使蒸汽和气体瞬间点燃和扩散。

6. 泄漏应急处理

• 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 进入密闭空间前要进行充分换气。
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 处理破损容器和泄露物质时，要佩戴保护装置。
- 不要向泄露物质及地区注水。
- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 避免皮肤接触或吸入。
- 被污染的衣物不要带出操作场外。

• 环保措施

- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。
- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市•道(环境指导部)举报。

• 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 大量泄露：避开低地带，站在上风向处。为了下一步的处理建筑围提。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。

- 根据废弃物管理办法（环境部）来处理。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。
- 使用沙子或其它非可燃性物质吸附泄露物。
- 擦去溶剂。
- 为了下一步的处理建筑堤防。
- 防止废水流入水系，下水，地下水系。

7. 操作处置与储存

• 操作注意事项

- 避免直接的物理性接触。
- 未完全读懂安全注意事项前，请不要使用和操作。
- 仅在通风良好的地方使用。
- 遵循所有MSDS /标签预防措施，因为清空容器后可能残留产品残留物。
- 小心处理/存放。
- 打开前小心打开盖子。
- 避免长时间或反复接触皮肤。
- 如果没有足够的通风，请勿进入存放区域。
- 注意要避免的物质和条件
- 注意高温。

• 储存注意事项

- 存放在上锁区域。
- 空鼓应完全排空并妥善堵塞，并立即返回到鼓调节器或正确定位。
- 远离食物和饮料。
- 指定致癌物质存放区域，来存放物质。

8. 灭火注意事项及防护措施

• 最高容许浓度

- 工作场所有害因素职业接触限值
 - [2-氨基乙醇] TWA : 8 mg/m³ STEL : 15 mg/m³
- ACGIH暴露标准
 - [2-氨基乙醇] : TWA, 3 ppm (8 mg/m³) STEL, 6 ppm (15 mg/m³)

• 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

• 个人防护

- 呼吸系统防护
 - 使用频率很高或暴露程度严重时需要呼吸用防护用品。
 - 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
 - 使用前应注意警告特性。
 - 防毒面具(直接式小型，有机蒸汽用)
 - 直接式小型防毒面具（有机气体用的净化桶及全面型）
 - 空气过滤式呼吸器（有机气体用的净化桶及全面型）
 - 未知浓度或对生命和健康有迫切危险时: 送气呼吸器(压力空气呼吸器), 空气呼吸器(全面型)
- 眼睛防护
 - 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
 - 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)
- 手防护
 - 戴适当的耐化学性防护手套。
- 身体防护
 - 穿适当的耐化学性防护服。

9. 理化特性

• 外观	
- 性状	液体

- 颜色	淡黄色 ~ 至棕褐色
• 气味	独特的气味
• 气味阈值	无资料
• pH	10.0 ~ 12.0 (10% 水溶液)
• 熔点/凝固点	无资料
• 沸点、初沸点和沸程	无资料
• 闪点	74 °C
• 蒸发速率	无资料
• 可燃性(固体, 气体)	不适用
• 引燃及爆炸上限/下限	没有产品数据 (乙醇胺-17 / 5.5%, 溶剂1 - 9.7 / 1.5%, 溶剂2 - 2.6 / 42.0%, 添加剂1 - 2.6 / 0.9% (25°C), 添加剂2 - 1.97%, 水 - 不适用)
• 蒸气压	没有产品数据 (乙醇胺 - 0.3975mmHg (20°C), 溶剂1 - 0.801 mmHg (25°C), 溶剂2 - 0.61 mmHg (25°C), 添加剂1 - 1.08 mmHg (25°C), 添加剂2 - 0.03 mmHg (20°C), 水 - 23.8 mmHg (25°C))
• 溶解性	可溶性 (水)
• 蒸气密度	无资料
• 比重	0.95 ~ 1.20
• n-辛醇/水分配系数	无资料
• 自然温度	无资料
• 分解温度	无资料
• 粘度	无资料
• 分子量	不适用

10. 稳定性和反应性

• 稳定性

- 容器可能会在加热时爆炸。
- 蒸气可能与空气吸入形成爆炸性混合物。
- 有些可能会燃烧, 但不容易点燃。
- 有些可能在与金属接触时产生易燃氢气。
- 有毒: 吸入, 摄入, 皮肤接触可能导致严重伤害和死亡。
- 与熔融材料接触可能会导致严重的皮肤和眼睛灼伤。
- 在发生火灾时可能会产生刺激性, 腐蚀性和有毒气体
- 不易燃, 该物质本身不会燃烧, 但在加热时会分解, 产生腐蚀性/有毒烟雾。
- 可在高温下分解并产生有毒气体。

• 危险反应

- 一些氧化剂可能会点燃易燃材料
- 加热时, 蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物: 暴露在室内, 室外, 下水道,
- 可在高温下分解产生有毒气体

• 避免接触的条件

- 远离点火源 - 热源, 火花, 火焰等 - 禁止吸烟

• 禁配物

- 可燃材料/还原材料 · 金属

• 危险的分解产物

- 在燃烧过程中, 热解或燃烧会产生刺激性和剧毒气体。

11. 毒理学信息

• 毒性和刺激性

◦ 急性毒性

* 经口毒性

- 产品 (ATEmix) : 300mg/kg ≤ ATEmix < 2000mg/kg
- [2-氨基乙醇]: LD50 1089 mg/kg Rat
- [溶剂1]: LD50 1600 mg/kg Rat
- [溶剂2]: > 20000 mg/kg Other (mouse)

- [添加剂1]: LD50 1391 mg/kg Rat
- [添加剂2]: LD50 LD50 300 mg/kg Rat
- [水]: LD50 > 90003 mg/kg Rat (KOSHA)
- * **经皮毒性**
 - 产品 (ATEmix): > 5000mg/kg
 - [2-氨基乙醇]: LD50 2504 mg/kg Rabbit
 - [溶剂1]: LD50 5000 mg/kg Guinea pig
 - [溶剂2]: LD50 20000 ~ 40000 mg/kg Rabbit
 - [添加剂1]: LD50 2000 mg/kg Rat
 - [添加剂2]: LD50 600 mg/kg Rabbit (OECD TG 402)
- * **吸入**
 - 产品 (ATEmix): 无资料
 - [2-氨基乙醇]: Vapor LC50 > 1487 mg/ℓ 4 hr Rat
 - [添加剂2]: Dust LC50 > 2.8 mg/ℓ 8 hr Rat
- **皮肤腐蚀性/刺激性**
 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- **严重眼睛损伤/刺激性**
 - 造成严重眼损伤
- **呼吸道过敏性**
 - 无资料
- **皮肤过敏性**
 - 无资料
- **致癌性**
 - * **IARC**
 - 无资料
 - * **OSHA**
 - 无资料
 - * **ACGIH**
 - 无资料
 - * **NTP**
 - 无资料
 - * **EU CLP**
 - 无资料
- **致突变性**
 - 无资料
- **生殖毒性**
 - 无资料
- **特异性靶器官系统毒性(一次接触)**
 - 引起人体器官损伤 (中枢神经系统 - 2-氨基乙醇)
 - 可能引起呼吸道刺激
- **特异性靶器官系统毒性(反复接触)**
 - 长期或反复暴露, 引起引起人体器官损伤 (中枢神经系统 - 2-氨基乙醇)
- **吸入危害**
 - 无资料

12. 生态学信息

• 生态毒性

- **鱼类**
 - [2-氨基乙醇]: LC50 170 mg/ℓ 96 hr Carassius auratus
- **甲壳类**
 - [2-氨基乙醇]: EC50 32.6 mg/ℓ 48 hr Daphnia magna
- **藻类**
 - [2-氨基乙醇]: EC50 2.5 mg/ℓ 72 hr (MOE eco-toxicity tests of chemicals. 1996)

• 持久性和降解性

- **持久性**
 - [水]: log Kow = -1.38
- **降解性**
 - 无资料

- 潜在的生物累积性

- 潜在的生物累积性
 - 无资料
- 生物降解性
 - [2-氨基乙醇] : 94 % 21 day (OECD TG 301 A)

- 土壤中的迁移性

- 无资料

- 其他有害影响

- [2-氨基乙醇] : NOEC Daphnia magna, 21d, = 0.85 mg/L

13. 废弃处置

- 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
- 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

- 废弃处置

- 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。
- 遵守废弃物管理法规定

14. 运输信息

- 联合国危险货物编号 (UN号)

- 2922

- 运输工具名称

- CORROSIVE LIQUIDS, TOXIC, N.O.S.

- 联合国危险性分类

- 8

- 包装类别

- III

- 海洋污染物质

- 否

- 运输注意事项

- 地方运输时，应遵守危险品安全管理办法。
- 应遵守 DOT 或其它规定来包装，运输。
- 火灾应急措施 : F-A (General fire schedule)
- 泄漏应急措施 : S-B (Corrosive substances)

15. 法规信息

- 中华人民共和国适用法规

- 危险化学品目录
 - 适用 (2-氨基乙醇)
- 暴露标准物质
 - 适用 (2-氨基乙醇)
- 中国严格限制进出口的有毒化学品目录
 - 不适用
- 首批重点监管的危险化学品名录
 - 不适用

- 禁止进口货物目录（第六批）
 - 不适用
- 禁止出口货物目录（第三批）
 - 不适用
- 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1-2007)
 - 不适用
- 中国现有化学物质
 - 适用 (2-氨基乙醇)
 - 适用 (水)

• 其它国内外法规限制

- 残留性有机污染物质管理法
 - 不适用
- EU 分类信息
 - * 确定分类结果
 - [2-氨基乙醇]: H332, H312, H302, H314
- 美国管理信息
 - * OSHA 规定 (29CFR1910.119)
 - 不适用
 - * CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)
 - 不适用
 - * EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)
 - 不适用
 - * EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)
 - 不适用
 - * EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)
 - 不适用
- 鹿特丹公约
 - 不适用
- 斯德哥尔摩公约
 - 不适用
- 蒙特利尔议定书
 - 不适用

16. 其他信息

• 资料来源

- 本SDS是根据“化学品安全标签编写规定, 标准类型” GB 15258-2009, "SDS指导" GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.1~30000.30-2013, 参考国内有关法律规定 编制。
- 此SDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。
- 要注意本SDS不是保证产品本身的技术材料。

• 编制日期

- 2019-05-08

• 编写和修订信息

- 不适用

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全，以现阶段可使用的DB的基础上制作而成。

1

2

3

4

5

6



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10







1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

1

2

3

4

5

6