

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: PMGI 101B Developer
- 商品编号: G091015
- 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 制造计算机、电子和光学产品、电气设备
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 开发人员
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
 Kayaku Advanced Materials, Inc.
 200 Flanders Road
 Westborough, MA 01581
 Tel: (617) 965-5511
 Fax: (617) 965-5818
- 可获取更多资料的部门:
 Product Safety
 Email: productsafety@kayakuam.com
- 紧急联系电话号码:
 Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
 Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
 Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 可能腐蚀金属。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 可能对器官造成损害。
 长期或反复接触可能对器官造成伤害。

· GHS危险性类别



GHS08 健康危害

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第2类 H371 可能对器官造成损害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



GHS05 腐蚀

金属腐蚀物 第1类

H290 可能腐蚀金属

皮肤腐蚀/刺激 第1B类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类

H318 造成严重眼损伤

· 标签要素

- 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)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.01.06

版本序号: 3

在 2025.01.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 1 页继续)

· 象形图



GHS05 GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

四乙基氢氧化铵 (1-5 %)

· 危险性说明

H290 可能腐蚀金属

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H371 可能对器官造成损害

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 防范说明

· 预防措施

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P301+P310

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

P302+P352

如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗

P304+P341

如误吸入:如呼吸困难,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

P332+P313

如发生皮肤刺激:求医/就诊

P337+P313

如仍觉眼刺激:求医/就诊

· 安全储存

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

· 废弃处置

P501

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 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

· 混合物

· 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:

77-98-5	四乙基氢氧化铵 Tetraethylammonium hydroxide	1-5%
	⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类, H370; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372; ⚠ 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302	

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.01.06

版本序号: 3

在 2025.01.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 2 页继续)

· 附加组件		
7732-18-5	水 Water	75-100%

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入: 供给新鲜空气. 如有需要, 提供人工呼吸. 让病人保暖. 如果症状持续则询问医生.
- 皮肤接触:
 - 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
 - 如果皮肤的刺激持续, 请咨询医生.
- 眼睛接触:
 - 立即用大量的水或生理盐水冲洗眼睛, 偶尔抬起上下眼眼睑, 直至没有化学残留的证据 (大约 20 分钟)。
 - 取出隐形眼镜, 如果存在, 容易去除. 立即就医。
- 食入: 切勿引发呕吐; 请马上寻求医疗的协助.
- 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 治疗根据症状。

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
 - 抗酒精泡沫灭火剂
 - 灭火粉末
 - ABC 粉末
- 为了安全, 不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体.
- 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.
 - 穿上全面保护的衣物.

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.
 - 确保有足够的通风装置
- 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).
 - 依照规则弃置收集的原料.
 - 确保有足够的通风装置.
- 参照其他部分
 - 有关安全处理的资料请参阅第 7 节.

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

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。

(在 3 页继续)

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:** 产品不易燃。
- **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:**
储存在阴凉的位置。
不适用作贮藏器的材料: 铝。
使用聚烯烃的贮藏器。
使用以氟塑料作内衬的贮藏器。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 切勿与氧化和酸性物质储存在一起。
- **有关储存条件的更多资料:**
储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
储存的地方必须上锁,钥匙只能交由技术专家和他们的助手保管。
- **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。
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
立即除去所有的不清的和被污染的衣服。
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。
请确保在工作的地方有清洗的设施。
- **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

请使用呼吸过滤装置

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 4 页继续)

·手套材料

选择合适的手套不单取决于材料，亦取决于质量特征，以及来自哪一间生产厂家，因为该产品是由很多材料配制而成，手套材料的抵抗力并不可预计，所以，必须在使用之前进行检查

· **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

· **身体保护:** 长袖工作服

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:** 液体
 · **颜色:** 无色的
 · **气味:** 类似胺
 · **嗅觉阈限:** 未决定.

· **pH值 在 20 °C:** 12.9

·条件的更改

· **熔点:** 0 °C
 · **沸点/初沸点和沸程:** 100 °C

· **闪点:** 不适用的

· **可燃性:** 不适用的

· **分解温度:** 未决定.

· **点火温度:** 该产品是不自燃的

· **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

·爆炸极限:

· **较低:** 未决定.
 · **较高:** 未决定.

· **蒸气压 在 20 °C:** 23 hPa

· **密度 在 20 °C:** 1.0005 g/cm³

· **相对密度:** 未决定.

· **蒸气密度:** 未决定.

· **蒸发速率:** 未定.

·溶解性

· **水:** 完全可拌和的

· **n-辛醇/水分配系数:** 未决定.

·黏性:

· **动态 在 20 °C:** 0.952 mPas

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 5 页继续)

运动学的: 未决定.

其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性 稳定
- 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
和各种金属产生反应。
和酸混合时产生强烈的放热反应。
和碱性金属产生反应。
- 应避免的条件 接触不相容材料。
- 不相容的物质:
强氧化剂
Strong acids
- 危险的分解产物:
一氧化碳和二氧化碳
氧化氮 (NOx)
triethylamine

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: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。
- 在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
腐蚀性的
刺激性的

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。
- 额外的生态学资料:
总括注解: 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。
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

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.01.06

版本序号: 3

在 2025.01.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 6 页继续)

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	UN3267
· UN适当装船名	
· ADR	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (四乙基氢氧化铵)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Tetraethylammonium hydroxide)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约) 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

(在 8 页继续)

化学品安全技术说明书
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.01.06

版本序号: 3

在 2025.01.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 7 页继续)

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (四乙基氢氧化铵), 8, 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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

77-98-5 | 四乙基氢氧化铵

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

7732-18-5 | 水

77-98-5 | 四乙基氢氧化铵

Fluorinated polyether copolymer

112-34-5 | 二甘醇一丁醚

· 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。

· 象形图



GHS05 GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

四乙基氢氧化铵 (1-5 %)

· 危险性说明

H290 可能腐蚀金属

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

H371 可能对器官造成损害

H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 防范说明

· 预防措施

P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2025.01.06

版本序号: 3

在 2025.01.06 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 8 页继续)

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- **事故响应**
- P301+P310 如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生
- P302+P352 如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗
- P304+P341 如误吸入:如呼吸困难,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
- P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
- P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊
- **安全储存**
- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
- **废弃处置**
- P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **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 SDS 的部门:** Product safety department
- **联络:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuam.com)
- **缩写:**
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 PBT: 持久性生物累积性有毒物质
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
 急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
 皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1
 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第2类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 2
 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1
 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

-CN-