

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

1 化學品及企業標識

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer
- CAS 編號: G091015
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途
- 應用領域 SU16 製造電腦、電子和光學產品、電氣設備
- 產品類別 PC21 Laboratory chemicals
- 物質或混合物的用途 開發 人員
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:
Kayaku Advanced Materials, Inc.
200 Flanders Road
Westborough, MA 01581
Tel: (617) 965-5511
Fax: (617) 965-5818
- 可獲取更多資料的部門:
Product Safety
Email: productsafety@kayakuam.com
- 緊急聯繫電話號碼:
Kayaku Advanced Materials : 617-965-5511
Chemtrec USA Emergency : 800-424-9300 (24 hr)
Chemtrec International Emergency : 703-527-3887 (24 hr)

2 危險性概述

- 緊急情況概述:
無色的, 液體, 可能腐蝕金屬。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

- GHS危險性類別



腐蝕

金屬腐蝕物 第1級 H290 可能腐蝕金屬
腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級 H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級 H318 造成嚴重眼睛損傷

- 標籤要素
- GHS標籤元素 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
- 象形圖



GHS05

- 警示詞 危險
- 標籤上辨別危險的成份:
氫氧化四乙基銨
- 危險性說明
H290 可能腐蝕金屬
H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

(在 2 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 1 頁繼續)

· 防範說明

· 預防措施

- P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
 P280 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

· 事故響應

- P301+P310 如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生
 P302+P352 如皮膚沾染: 用肥皂和水充分清洗
 P304+P341 若不慎吸入: 如呼吸困難, 將患者移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的體位休息。
 P305+P351+P338 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。
 P333+P313 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫治療/諮詢。
 P337+P313 如仍覺眼睛有刺激: 求醫治療/諮詢。

· 安全貯存

- P403+P233 儲存於密閉容器中, 置於通風良好的地方。

· 廢棄處置

- P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

· 其他有害性

- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
 · PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
 · vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

3 成分/組成資訊

· 混合物

- 描述: 由以下含有無害添加劑的成分組成的混合物

· 危險的成分:

77-98-5	氫氧化四乙基銨	1-5%
	腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級, H314; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318	

· 附加组件

7732-18-5	水	75-100%
-----------	---	---------

4 急救措施

· 應急措施要領

- 總說明: 馬上脫下染有該產品的衣服。

- 吸入: 供給新鮮空氣。如有需要, 提供人工呼吸。讓病人保暖。如果症狀持續則詢問醫生。

· 皮膚接觸:

- 馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗。
 如果皮膚的刺激持續, 請諮詢醫生。

· 眼睛接觸:

- 立即用大量的水或生理鹽水沖洗眼睛, 偶爾抬起上下眼瞼, 直至沒有化學遺骸的證據 (大約 20 分鐘)。
 取出隱形眼鏡, 如果存在, 容易去除。立即就醫。

- 食入: 切勿引發嘔吐; 請馬上尋求醫療的協助。

· 給醫生的資料:

- 最重要的急慢性症狀及其影響 無相關詳細資料。
 · 需要及時的醫療處理及特別處理的症狀 治療根據症狀。

-HK-

(在 3 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 2 頁繼續)

5 消防措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:**
 - 抗酒精泡沫滅火劑
 - 滅火粉末
 - ABC 粉末
- **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
- **特別危險性** 在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體.
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:**
 - 帶上齊全的呼吸保護裝置.
 - 穿上全面保護的衣物.

6 洩漏應急處理

- **保護措施**
 - 帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
 - 確保有足夠的通風裝置
- **環境保護措施:**
 - 切勿讓產品接觸到汗水系統或任何水源.
 - 如果滲入了水源或汗水系統,請通知有關當局.
- **密封及淨化方法和材料:**
 - 吸收液體粘合原料 (沙粒、矽藻土、酸性粘合劑、通用粘合劑、鋸屑).
 - 依照規則棄置收集的原料.
 - 確保有足夠的通風裝置.
- **參照其他部分**
 - 有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
 - 有關個人保護裝備的資料請參閱第 8 節.
 - 有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7 操作處置與儲存

- **操作處置**
- **儲存**
 - 確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
 - 防止氣溶膠的形成.
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 產品不易燃.
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:**
 - 儲存庫和容器須要達到的要求:**
 - 儲存在陰涼的位置.
 - 不適用作貯藏器的材料: 鋁.
 - 使用聚烯烴的貯藏器.
 - 使用以氣塑料作內襯的貯藏器.
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 切勿與氧化和酸性物質儲存在一起.
- **有關儲存條件的更多資料:**
 - 儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
 - 儲存的地方必須上鎖,鑰匙只能交由技術專家和他們的助手保管.

(在 4 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 3 頁繼續)

· 具體的最終用戶 無相關詳細資料。

8 接觸控制和個體防護

- 工程控制方法: 沒有進一步數據;見第 7 項.
- 控制變數
- 在工作場需要監控的限值成分 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料.
- 額外的資料: 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.
- 遺漏控制
- 個人防護設備:
- 一般保護和衛生措施:
 - 遠離食品、飲料和飼料.
 - 不要吸入氣體/煙霧/氣溶膠.
 - 立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
 - 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
 - 避免和眼睛及皮膚接觸.
 - 請確保在工作的地方有清洗的設施.
- 呼吸系統防護:
 - 如果曾短暫接觸或在低汙染的情況下 , 請使用呼吸過濾裝置
 - 如果曾深入或較長時間接觸,請使用獨立的呼吸保護裝置.
- 手防護:



保護手套

- 手套材料
 - 選擇合適的手套不單取決於材料 , 亦取決於質量特征 , 以及來自哪一間生產廠家 , 因為該產品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力並不可預計, 所以, 必須在使用之前進行檢查
- 滲入手套材料的時間 請向勞保手套生產廠家獲取準確的破裂時間並觀察實際的破裂時間
- 眼睛防護:



密封的護目鏡

- 身體保護: 長袖工作服

9 理化特性

- 有關基本物理及化學特性的資訊

- 一般說明

- 外觀:

形狀:	液體
顏色:	無色的
氣味:	類似胺
嗅覺閾限	未決定.

· pH值 在 20 °C:	12.9
----------------	------

(在 5 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 4 頁繼續)

· 條件的更改

 熔點: 0 °C
 沸點/初沸點和沸程: 100 °C

· 閃點: 不適用的

· 可燃性: 不適用的

· 分解溫度: 未決定.

· 點火溫度: 該產品是不自燃的

· 爆炸的危險性: 該產品並沒有爆炸的危險

· 爆炸極限:

 較低: 未決定.
 較高: 未決定.

· 蒸氣壓 在 20 °C: 23 hPa

 · 密度 在 20 °C: 1.0005 g/cm³

· 相對密度: 未決定.

· 蒸氣密度: 未決定.

· 蒸發速率: 未定.

· 溶解性

水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配係數: 未決定.

· 黏性:

動態 在 20 °C: 0.952 mPas

運動學的: 未決定.

· 其他資訊: 無相關詳細資料。

10 穩定性和反應性

· 反應性 無相關詳細資料。

· 穩定性 穩定

· 熱分解/要避免的情況: 如果遵照規格使用則不會分解。

· 有害反應可能性

和各種金屬產生反應。

和酸混合時產生強烈的放熱反應。

和碱性金屬產生反應。

· 應避免的條件 接觸不相容材料。

· 不相容的物質:

強氧化劑

Strong acids

· 危險的分解產物:

一氧化碳和二氧化碳

 氧化氮 (NO_x)

triethylamine

HK

(在 6 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 5 頁繼續)

11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:
- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 在皮膚和粘膜上造成強烈的腐蝕性影響.
- 在眼睛上面: 強烈的刺激性和造成嚴重傷害眼睛的危險.
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響.
- 更多毒物的資料:
根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本), 該產品顯示以下的危險:
腐蝕性的
刺激性的

12 生態學資訊

- 生態毒性
- 水生毒性: 無相關詳細資料。
- 持久性和降解性 無相關詳細資料。
- 環境系統習性:
- 潛在的生物累積性 無相關詳細資料。
- 土壤內移動性 無相關詳細資料。
- 額外的生態學資料:
- 總括注解: 不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汗水系統.
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質) 評價結果
- PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 不適用的
- vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的
- 其他副作用 無相關詳細資料。

13 廢棄處置

- 廢棄處置方法
- 建議: 不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汗水系統.
- 受污染的容器和包裝:
- 建議: 必須根據官方的規章來丟棄.

14 運輸資訊

- | | |
|-------------------|--|
| · 聯合國危險貨物編號(UN號) | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN3267 |
| · UN適當裝船名 | |
| · ADR | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(氫氧化四乙基銨) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
(Tetraethylammonium hydroxide) |

(在 7 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 6 頁繼續)

· 運輸危險等級

· ADR, IMDG, IATA



· 級別

8 腐蝕性物質

· 標籤

8

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

III

· 環境危害

· 海運汙染物質:

不是

· 用戶特別預防措施

警告: 腐蝕性物質

· 危險編碼:

80

· EMS 號碼:

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(針對船舶引起的海洋污染預防協約)

附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)

的大量運送

不適用的

· 運輸/額外的資料:

· 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 "標準規定":

UN3267, CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (氫氧化四乙基銨), 8, III

15 法規資訊

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律 無相關詳細資料。

· 中國現有化學物質名錄

7732-18-5	水
77-98-5	氫氧化四乙基銨
	Fluorinated polyether copolymer
112-34-5	2-(2-丁氧乙氧基)乙醇

(在 8 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.08.19

版本序號: 2

在 2024.08.19 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: PMGI 101B Developer

(在 7 頁繼續)

 · **GHS標籤元素** 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。

 · **象形圖**


GHS05

 · **警示詞** 危險

 · **標籤上辨別危險的成份:**

氫氧化四乙基銨

 · **危險性說明**

H290 可能腐蝕金屬

H314 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

 · **防範說明**

 · **預防措施**

P260

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。

P280

穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。

 · **事故響應**

P301+P310

如誤吞咽: 立即呼叫解毒中心/醫生

P302+P352

如皮膚沾染: 用肥皂和水充分清洗

P304+P341

若不慎吸入: 如呼吸困難, 將患者移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的體位休息。

P305+P351+P338 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P333+P313

如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫治療/諮詢。

P337+P313

如仍覺眼睛有刺激: 求醫治療/諮詢。

 · **安全貯存**

P403+P233

儲存於密閉容器中, 置於通風良好的地方。

 · **廢棄處置**

P501

按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

 · **化學物質安全性評價:** 尚未進行化學物質安全性評價

16 其他資訊

該資料是基於我們目前的知識

然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關係。

 · **發行 SDS 的部門:** Product safety department

 · **聯絡:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuam.com)

 · **縮寫:**

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: 持久性生物累積性有毒物質

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

金屬腐蝕物 第1級: Corrosive to metals – Category 1

腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級: Skin corrosion/irritation – Category 1B

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1