

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

1 化學品與廠商資料

- 產品識別者
- 化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 495 PMMA Series Resists in Anisole
- 商品編號:
M130001, M130002, M130003, M130004, M130504, M130005, M130505, M130006, M130007, M130507, M130008, M130508, M130009, M130010, M130011, M130015, M130515
- 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 PC30 Photo-chemicals
- 原材料的應用/準備工作進行 光刻膠
- 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 危害辨識資料

· 緊急情況概述:

透明為淺黃色, 液體, 易燃液體和蒸氣。吞食可能有害。吸入有害。造成皮膚刺激。造成嚴重眼睛刺激。可能造成呼吸道刺激。

· GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第3級

H226 易燃液體和蒸氣



急毒性物質(吸入) 第4級

H332 吸入有害

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級

H315 造成皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級

H319 造成嚴重眼睛刺激

特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級

H335 可能造成呼吸道刺激

急毒性物質(吞食) 第5級

H303 吞食可能有害

· 標籤因素

- 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。

(在 2 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 1 頁繼續)

· 圖示



GHS02 GHS07

· 名稱 警告

· 標籤上辨別危險的成份:

甲氧苯

· 危險字句

H226 易燃液體和蒸氣

H303 吞食可能有害

H332 吸入有害

H315 造成皮膚刺激

H319 造成嚴重眼睛刺激

H335 可能造成呼吸道刺激

· 警戒字句

· 預防措施

P210

遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。

P261

避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/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。

P370+P378

發生火災時: 使用耐酒精泡沫滅火。使用火粉滅火。使用二氧化碳滅火。

· 安全貯存

P403+P235

存放於涼爽通風處。

· 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 成分辨識資料

· 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:

100-66-3	甲氧苯	80-100%
⚠ 易燃液體 第3級, H226; ⚠ 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級, H315; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H335; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303		

(在 3 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 2 頁繼續)

· 附加组件

9011-14-7 | 2-甲基-2-丙酸甲基酯之均聚物

1-20%

4 急救措施

· 應急措施要領**· 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.**· 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: 如果症狀仍然持續, 請諮詢醫生.**· 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.

5 滅火措施

· 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

二氧化碳

· 為了安全, 不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水**· 特別危險性**

容器可能會因壓力增大而爆發, 當集裝箱暴露於極度熱時. 蒸氣可能會有相當的距離, 到點火源, 並沿著蒸氣軌跡往回走.

· 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.

6 洩漏處理方法

· 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

遠離燃燒的源頭.

· 環境保護措施: 切勿讓其進入下水道/水面或地下水.**· 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).

確保有足夠的通風裝置.

切勿用水或水溶清潔劑來沖清.

· 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.

-TW-

(在 4 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 3 頁繼續)

7 安全處置與儲存方法

· 操作處置

· 儲存

Use only under yellow light

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:

遠離火源 - 切勿吸煙.

使用防爆炸的設備/裝置和防火花的工具.

防靜電.

· 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:

貯存在惰性氣氛中或保持良好的密封, 以防過氧化物和其他氧化產物的形成.

· 有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:

切勿與碱金屬 (苛性碱溶劑) 儲存在一起.

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.

免受接觸熱力和直接受陽光照射.

將貯藏器存放在通風良好的位置.

· 具體的最終用戶 Preparation of radiation sensitive layers in fabrication of microelectronic devices

8 暴露預防措施

· 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:

在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.

遠離食品、飲料和飼料.

立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.

避免和眼睛及皮膚接觸.

· 呼吸系統防護: 如果在通風不足的情況下請使用適當的呼吸保護裝置.

· 手防護:



保護手套

選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數

· 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

(在 5 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 4 頁繼續)

· 眼睛防護:



密封的護目鏡

9 物理及化學性質

· 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: 透明為淺黃色

· 氣味: 堅固的

· 嗅覺閾限 未決定.

· pH值: 未決定.

· 條件的更改

熔點: 未確定的

沸點/初沸點和沸程: 184 °C

· 閃點: 43 °C

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

· 點火溫度: 475 °C

· 分解溫度: 未決定.

· 自燃溫度: 該產品是不自燃的

· 爆炸的危險性: 該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物

· 爆炸極限:

較低: 未決定.

較高: 未決定.

· 蒸氣壓 在 20 °C: 0.4 hPa

· 密度: 未確定

· 相對密度 See Table 1 Other Information

· 蒸氣密度 未決定.

· 蒸發速率 Not determined.

· 溶解性

水: 不能拌和的或難以拌和

· n-辛醇/水分配係數: 未決定.

· 黏性:

動態: 未決定.

(在 6 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 5 頁繼續)

運動學的:	未決定.				
其他資訊	名字	數字	Sp.Grav.	Vol.(%by wt.)	VOC (g/L)
	495A1	M130001	0.995	99	985
	495A2	M130002	0.997	98	975
	495A3	M130003	0.999	97	970
	495A4	M130004	1.001	96	960
	495A4.5	M130504	1.002	95.5	957
	495A5	M130005	1.003	95	955
	495A5.5	M130505	1.004	94.5	950
	495A6	M130006	1.005	94	945
	495A7	M130007	1.007	93	935
	495A7.5	M130507	1.008	92.5	930
	495A8	M130008	1.009	92	930
	495A8.5	M130508	1.010	91.5	925
	495A9	M130009	1.011	91	920
	495A10	M130010	1.013	90	910
	495A11	M130011	1.014	89	900
	495A15	M130015	1.018	85	865
	495A15.5	M130515	1.019	84.5	860

10 安定性及反應性

- 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 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件
 - 熱、火焰和火花。極端的溫度和陽光直射。
 - 接觸不相容材料。
- 不相容的物質: 強氧化劑、強酸、強鹼基
- 危險的分解產物:
 - 一氧化碳和二氧化碳
 - 酚
 - methyl methacrylate

11 毒性資料

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

· 與分類相關的 LD/ LC50 值:		
100-66-3 甲氧苯		
口腔	LD50	3700 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)

- 主要的刺激性影響:
- 皮膚: 刺激皮膚和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影響。
- 致敏作用: 沒有已知的敏化影響。

(在 7 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 6 頁繼續)

- 用人類作的試驗: No further relevant information available.
- 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:
刺激性的

12 生態資料

· 生態毒性

· 水生毒性:

100-66-3 甲氧苯

EC50/24 h	40 mg/l (daphnia magna)
EC50/96 hr	162 mg/l (green algae)
LC50/48 hr	120 mg/L (Cyprinus carpio (common carp))

- 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:
水危害級別 2 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是危害的
不要讓該產品接觸地下水、水道或污水系統。
即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險。
- 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 廢棄處置方法

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

14 運送資料

- | | |
|-------------------|----------------|
| · 聯合國危險貨物編號(UN號) | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1866 |
| · UN適當裝船名 | |
| · ADR, IMDG, IATA | RESIN SOLUTION |

(在 8 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 7 頁繼續)

· 運輸危險等級

· ADR, IMDG, IATA



· 級別

3 易燃液體

· 標籤

3

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

III

· 危害環境:

· 海運汙染物質:

不是

· 用戶特別預防措施

警告: 易燃液體

· 危險編碼:

30

· EMS 號碼:

F-E, S-D

 · 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

· UN "標準規定":

UN1866, RESIN SOLUTION, 3, III

15 法規資料

· 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。

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英

· 中國現有化學物質名錄

列出所有成分

· 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。

· 圖示



GHS02 GHS07

· 名稱 警告

· 標籤上辨別危險的成份:

甲氧苯

· 危險字句

H226 易燃液體和蒸氣

H303 吞食可能有害

H332 吸入有害

H315 造成皮膚刺激

H319 造成嚴重眼睛刺激

H335 可能造成呼吸道刺激

(在 9 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2021.05.06

版本序號: 4

在 2021.05.06 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : 495 PMMA Series Resists in Anisole

(在 8 頁繼續)

· 警戒字句
· 預防措施

- P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。
 P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/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。
 P370+P378 發生火災時：使用耐酒精泡沫滅火。使用火粉滅火。使用二氧化碳滅火。

· 安全貯存

- P403+P235 存放於涼爽通風處。

· 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 其他資料

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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: 持久性生物累積性有毒物質
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 易燃液體 第3級: Flammable liquids – Category 3
 急性毒性物質(吞食) 第5級: Acute toxicity – Category 5
 急性毒性物質(吸入) 第4級: Acute toxicity – Category 4
 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2
 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3