

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 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: C Thinner
- 商品編號: M040100
- CAS 編號:  
108-90-7
- 歐盟編號:  
203-628-5
- 歐盟編號:  
602-033-00-1
- 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
- 原材料的應用/準備工作進行 稀釋劑/沖淡劑
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 企業名稱:  
Kayaku Advanced Materials  
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](mailto: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, 流體, 易燃液體和蒸氣。吞食或吸入有害。造成皮膚刺激。可能造成困倦或暈眩。長期或反復接觸會對造成傷害 腎臟、肝、脾臟、骨髓和胸腺 露出途徑: 吞咽、吸口氣/吸入。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

### · GHS危險性類別



火焰

易燃液體 第3級

H226 易燃液體和蒸氣



健康危險

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級 H372 長期或反復接觸會對造成傷害 腎臟、肝、脾臟、骨髓和胸腺 露出途徑: 吞咽、吸口氣/吸入



環境

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

(在 2 頁繼續)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : C Thinner

(在 1 頁繼續)



急毒性物質(吞食) 第4級 H302 吞食有害  
 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  
 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級 H336 可能造成困倦或暈眩

· 標籤因素

· GHS 標籤元素 本化學物質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 GHS08 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

氯苯

· 危險字句

H226 易燃液體和蒸氣  
 H302+H332 吞食或吸入有害  
 H315 造成皮膚刺激  
 H336 可能造成困倦或暈眩  
 H372 長期或反復接觸會對造成傷害 腎臟、肝、脾臟、骨髓和胸腺 露出途徑: 吞咽、吸口氣/吸入  
 H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

· 警戒字句

· 預防措施

P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。  
 P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。  
 P273 避免排放於環境中。  
 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 火災時：使用防酒精泡沫滅火。  
 P370+P378 火災時：使用滅火粉末滅火。  
 P370+P378 火災時：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

(在 3 頁繼續)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : C Thinner

(在 2 頁繼續)

· vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質): 不適用的

### 3 成分/組成資訊

- 純品
- CAS號 化學名, 通用名  
108-90-7 chlorobenzene
- 鑒別編號 :
- 歐盟編號: 203-628-5
- 歐盟編號: 602-033-00-1

### 4 急救措施

- 應急措施要領
- 總說明: 中毒的症狀可能會在幾個小時以後才出現;因此在發生事故之後起碼要有 48 小時的醫療觀察。
- 吸入:  
供給新鮮空氣並且確保會叫醫生。  
萬一病人不清醒時,請讓病人側趟以便移動。
- 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: 馬上召喚醫生。
- 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 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  
二氧化碳  
滅火粉末
- 為了安全,不適當的滅火劑會: 使用全噴嘴的水
- 特別危險性 無相關詳細資料。
- 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。
- 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)。  
根據第 13 條條款棄置受汙染物。  
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。

(在 4 頁繼續)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: C Thinner

(在 3 頁繼續)

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。
- **有關火災及防止爆炸的資料:**  
 遠離火源 - 切勿吸煙。  
 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:** 沒有特別的要求。
- **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:**  
 切勿與金屬(苛性堿溶劑)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** 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**

108-90-7 氯苯

OEL (RC) | 50 mg/m<sup>3</sup>

- **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。  
 在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
- **呼吸系統防護:**  
 如果會短暫接觸或在低污染的情況下,請使用呼吸過濾裝置。如果會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

聚乙烯醇 (PVA) 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
- **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)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : C Thinner

(在 4 頁繼續)

· 眼睛防護:



密封的護目鏡

## 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:  | 流體   |
| · 顏色:  | 無色的  |
| · 氣味:  | 芬香的  |
| · 嗅覺閾限 | 未決定. |

|        |      |
|--------|------|
| · pH值: | 未決定. |
|--------|------|

· 條件的更改

|              |          |
|--------------|----------|
| · 熔點:        | -45.1 °C |
| · 沸點/初沸點和沸程: | 132 °C   |

|       |       |
|-------|-------|
| · 閃點: | 28 °C |
|-------|-------|

· 可燃性 (固體、氣體): 不適用的

|         |        |
|---------|--------|
| · 點火溫度: | 590 °C |
|---------|--------|

|         |      |
|---------|------|
| · 分解溫度: | 未決定. |
|---------|------|

|         |      |
|---------|------|
| · 自燃溫度: | 未決定. |
|---------|------|

· 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: | 1.3 Vol % |
| · 較高: | 11 Vol %  |

|                |        |
|----------------|--------|
| · 蒸氣壓 在 20 °C: | 12 hPa |
|----------------|--------|

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| · 密度 在 20 °C: | 1.11 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------|------------------------|

|        |      |
|--------|------|
| · 相對密度 | 未決定. |
|--------|------|

|        |      |
|--------|------|
| · 蒸氣密度 | 未決定. |
|--------|------|

|        |      |
|--------|------|
| · 蒸發速率 | 未決定. |
|--------|------|

· 溶解性

|              |          |
|--------------|----------|
| · 水 在 20 °C: | 0.49 g/l |
|--------------|----------|

|               |      |
|---------------|------|
| · n-辛醇/水分配係數: | 未決定. |
|---------------|------|

· 黏性:

|       |      |
|-------|------|
| · 動態: | 未決定. |
|-------|------|

|         |      |
|---------|------|
| · 運動學的: | 未決定. |
|---------|------|

|         |       |
|---------|-------|
| · 有機溶劑: | 0.0 % |
|---------|-------|

|        |          |
|--------|----------|
| · 其他資訊 | 無相關詳細資料。 |
|--------|----------|

HK

(在 6 頁繼續)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : C Thinner

(在 5 頁繼續)

## 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 未有已知的危險反應。
- 應避免的條件
  - 接觸不相容材料。
  - 熱, 火焰和火花。 極端的溫度和陽光直射。
- 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

## 11 毒理學資訊

- 對毒性學影響的資訊
- 急性毒性:

|                      |      |                      |
|----------------------|------|----------------------|
| · 與分類相關的 LD/ LC50 值: |      |                      |
| 108-90-7 氯苯          |      |                      |
| 口腔                   | LD50 | 1110 mg/kg (rat)     |
| 皮膚                   | LD50 | >7940 mg/kg (rabbit) |
| 吸入                   | LC50 | 13.9 mg/L (rat)      |

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

## 12 生態學資訊

- 生態毒性

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| · 水生毒性:     |  |   |
| 108-90-7 氯苯 |  |   |
| EC50/24 h   |  | 4.30-16.00 mg/l (daphnia magna)               |
| EC50/96 hr  |  | 12.5 mg/l (algae)                             |
| LC100/48 h  |  | 0.03-28 mg/l (golden orfe)                    |
| LC50/76 h   |  | 4.5-7.4 mg/l (Lepomis macrochirus (Bluegill)) |

- 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。
- 生態毒性的影響:
- 備注: 對魚類有毒
- 額外的生態學資料:
- 總括注解:
  - 水危害級別 2 (德國規例) (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。
  - 對水中的有機物有毒。

(在 7 頁繼續)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : C Thinner

(在 6 頁繼續)

- 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

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 聯合國危險貨物編號(UN號)</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                  | UN1134  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN適當裝船名</li> <li>· ADR, IATA</li> <li>· IMDG</li> </ul>                               | CHLOROBENZENE<br>CHLOROBENZENE, MARINE POLLUTANT                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 運輸危險等級</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 級別</li> <li>· 標籤</li> </ul>   | 3 易燃液體<br>3   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 包裝組別</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>  | III   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 危害環境:</li> <li>· 海運污染物質:</li> </ul>   | 是   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 用戶特別預防措施</li> <li>· 危險編碼:</li> <li>· EMS 號碼:</li> <li>· Segregation groups</li> </ul> | 警告: 易燃液體<br>30<br>F-E,S-D<br>Liquid halogenated hydrocarbons                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 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</li> </ul>                | 不適用的  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "標準規定":</li> </ul>   | UN1134, CHLOROBENZENE, 3, III   |

 HK  
 (在 8 頁繼續)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: C Thinner

(在 7 頁繼續)

## 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

· 中國現有化學物質名錄

有列出物質。

· GHS標識元素 本化學物質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 GHS08 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

氯苯

· 危險字句

- H226 易燃液體和蒸氣  
 H302+H332 吞食或吸入有害。  
 H315 造成皮膚刺激  
 H336 可能造成困倦或暈眩  
 H372 長期或反復接觸會對造成傷害 腎臟、肝、脾臟、骨髓和胸腺 露出途徑: 吞咽、吸口氣/吸入  
 H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

· 警戒字句

· 預防措施

- P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。 - 禁止抽菸。  
 P260 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。  
 P273 避免排放於環境中。  
 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 火災時: 使用防酒精泡沫滅火。  
 P370+P378 火災時: 使用滅火粉末滅火。  
 P370+P378 火災時: 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。

(在 9 頁繼續)

打印日期 2019.08.15

在 2019.08.15 審核

**化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : C Thinner**

(在 8 頁繼續)

· **發行 SDS 的部門:** Product safety department· **聯絡:** Tom Cole, EHS Manager (tcole@kayakuAM)· **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 européen sur le transport 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

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

急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4

腐蝕/刺激皮膚物質 第2級: Skin corrosion/irritation – Category 2

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

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第1級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

HK