

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: Phenol, ultra pure
- 商品編號: 800673
- CAS 編號:
108-95-2
- 歐盟編號:
203-632-7
- 歐盟編號:
604-001-00-2
- 相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途 無相關詳細資料。
- 原材料的應用/準備工作進行 僅用於研究目的。
- 安全技術說明書內供應商詳細信息
- 可獲取更多資料的部門: Quality Control Department
- 緊急聯繫電話號碼: CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

2 危險性概述

· 緊急情況概述:

無色的, 固體材料, 吞咽、皮膚接觸或吸入可致中毒。引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。懷疑可致遺傳性缺陷。長期或反復接觸可能損害器官。對水生生物有害。對水生生物有毒並且有長期持續影響。

· GHS危險性類別



骷髏和交叉骨

急毒性物質(吞食) 第3級

H301 吞咽會中毒

急毒性物質(皮膚) 第3級

H311 皮膚接觸會中毒

急毒性物質(吸入) 第3級

H331 吸入會中毒



健康危險

生殖細胞致突變性物質 第2級

H341 懷疑可致遺傳性缺陷

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級

H373 長期或反復接觸可能損害器官



腐蝕

腐蝕/刺激皮膚物質 第1B級

H314 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級

H318 引起嚴重的眼睛損傷



環境

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級

H411 對水生生物有毒並且有長期持續影響

水環境之危害物質(急毒性) 第3級

H402 對水生生物有害

· 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。

(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 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Phenol, ultra pure

(在 1 頁繼續)

· 圖示



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

石炭酸

· 危險字句

· 吞咽、皮膚接觸或吸入可致中毒。

· 引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。

· 懷疑可致遺傳性缺陷。

· 長期或反復接觸可能損害器官。

· 對水生生物有害。

· 對水生生物有毒並且有長期持續影響。

· 警戒字句

· 如需警囑：請將產品容器或標籤備放在手邊。

· 放在兒童伸手不及之處。

· 使用前請讀標籤。

· 預防措施

· 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

· 事故響應

· 如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生。

· 如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

· 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

· 安全貯存

· 存放處須加鎖。

· 廢棄處置

· 按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 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

· 純品

· CAS號 化學名, 通用名

108-95-2 石炭酸

· 鑒別編號:

· 歐盟編號: 203-632-7

· 歐盟編號: 604-001-00-2

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。

· 只在徹底地脫去了已被汙染的衣服之後才能移走呼吸儀器。

· 萬一出現了不規則的呼吸或呼吸的阻礙,請為病人提供人工呼吸。

(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 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Phenol, ultra pure

(在 2 頁繼續)

- **吸入:**
供給新鮮空氣或氧氣;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:** 張開眼睛在流水下沖洗數分鐘, 然後諮詢醫生。
- **食入:**
切勿引發嘔吐;請馬上尋求醫療的協助。
喝大量的清水和提供新鮮的空氣, 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** 無相關詳細資料。

5 消防措施

- **滅火方法**
- **滅火的方法和滅火劑:** 二氧化碳 (CO₂)、滅火粉末或灑水。使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種。
- **特別危險性** 在加熱期間或失火的情況下,產生有毒氣體。
- **特殊滅火方法**
- **消防人員特殊的防護裝備:** 口腔呼吸保護裝置。

6 洩漏應急處理

- **保護措施**
裝上呼吸保護裝置。
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。
如果滲入了地下,請通知有關當局。
如果發生氣體泄漏或滲入地下,請通知有關當局。
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:**
使用中和劑。
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。
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**
徹底除塵。
確保工作間有良好的通風/排氣裝置。
小心打開及處理貯藏器。
- **有關火災及防止爆炸的資料:** 提供呼吸保護裝置。
- **混合危險性等安全儲存條件**
- **儲存:** 15-30 °C
- **儲存庫和容器須要達到的要求:** 沒有特別的要求。

(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 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Phenol, ultra pure

(在 3 頁繼續)

- 有關儲存條件的更多資料: 儲存在氮氣中.
- 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

108-95-2 石炭酸

OEL (CN) | PC-TWA: 10 mg/m³

- 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.
 - 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.
 - 分開儲存保護性衣服.
 - 避免和眼睛接觸.
 - 避免和眼睛及皮膚接觸.
 - 呼吸系統防護:
 - 如果會短暫接觸或在低汙染的情況下,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

- 手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.
基於缺乏測試, 對於產品/制劑/化學混合物, 並不會提供手套材料的建議
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
 - 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

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: 固體材料
 - 顏色: 無色的
 - 氣味: 未決定
 - 嗅覺閾限 未決定.

(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 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Phenol, ultra pure

(在 4 頁繼續)

· pH值:	不適用的
· 條件的更改	
· 熔點:	未確定的
· 沸點/初沸點和沸程:	未確定的
· 閃點:	不適用的
· 可燃性(固體、氣體):	該產品是不可燃的
· 點火溫度:	
· 分解溫度:	未決定.
· 自燃溫度:	未決定.
· 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:	不適用的
· 密度:	未決定的
· 相對密度	未決定.
· 蒸氣密度	不適用的
· 蒸發速率	不適用的
· 溶解性	Not Determined
· 水:	不能溶解的
· n-辛醇/水分配係數:	未決定.
· 黏性:	
· 動態:	不適用的
· 運動學的:	不適用的
· 有機溶劑:	100.0 %
· 固體成份:	100.0 %
· 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
- 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.
- 不相容的物質: 無相關詳細資料。
- 危險的分解產物: 未知有危險的分解產品.

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 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Phenol, ultra pure

(在 5 頁繼續)

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:

108-95-2 石炭酸

口腔	LD50	317 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	630 mg/kg (rabbit)

· 主要的刺激性影響:

- 皮膚: 在皮膚和粘膜上造成腐蝕性影響.

· 在眼睛上面:

- 強烈的腐蝕性影響.

- 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:

- 吞服該產品除了導致口腔和喉嚨出現強烈的腐蝕性現象之外,還有對食道和胃部造成穿孔的危險.

· 對以下組別可能產生影響的資料:

- CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)

- 生殖細胞致突變性物質 第2級

12 生態學資訊

· 生態毒性

· 水生毒性:

108-95-2 石炭酸

口腔	LC50 / 96 h	36.1 - 68.8 mg/L (Carassius auratus)
----	-------------	--------------------------------------

- 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.

- 不要讓未被稀釋或未被中和的產品接觸下水道或排水溝渠.

- 即使是少量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.

- 對水體中的魚和浮遊生物也有毒害.

- 對水中的有機物有毒.

- 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. 不要讓該產品接觸污水系統.

(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 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Phenol, ultra pure

(在 6 頁繼續)

- 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

UN1671

· UN適當裝船名

· ADR

1671 PHENOL, SOLID, ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS

· IMDG

PHENOL, SOLID, MARINE POLLUTANT

· IATA

PHENOL, SOLID

· 運輸危險等級

· ADR, IMDG



· 級別

6.1 有毒物質

· 標籤

6.1

· IATA



· Class

6.1 有毒物質

· Label

6.1

· 包裝組別

· ADR, IMDG, IATA

II

· 危害環境:

· 海運污染物質:

象徵符號 (魚和樹)

· 具體標記 (ADR):

象徵符號 (魚和樹)

· 用戶特別預防措施

警告: 有毒物質

· 危險編碼:

60

· EMS 號碼:

F-A,S-A

· Stowage Category

A

· 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: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(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 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Phenol, ultra pure

(在 7 頁繼續)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	500 g
· Excepted quantities (EQ)	Code: E4 Maximum net quantity per inner packaging: 1 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "標準規定":	UN 1671 PHENOL, SOLID, 6.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

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



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

· 名稱 危險

· 標籤上辨別危險的成份:

石炭酸

· 危險字句

吞咽、皮膚接觸或吸入可致中毒。

引起嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷

懷疑可致遺傳性缺陷

長期或反復接觸可能損害器官

對水生生物有害

對水生生物有毒並且有長期持續影響

· 警戒字句

如需醫囑：請將產品容器或標籤備放在手邊。

放在兒童伸手不及之處。

使用前請讀標籤。

· 預防措施

不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

· 事故響應

如誤吞咽：立即呼叫解毒中心/醫生

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。

如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱型眼鏡並可方便地取出，取出隱型眼鏡。繼續沖洗。

· 安全貯存

存放處須加鎖。

· 廢棄處置

按照本地 / 地區 / 國家 / 國際規例處理內含物 / 容器。

· 化學物質安全性評價: 尚未進行化學物質安全性評價

HK

(在 9 頁繼續)

物質安全資料表

根據 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2016.10.20

在 2016.10.20 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名 : Phenol, ultra pure

(在 8 頁繼續)

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:** Quality Control Dept.

· **縮寫:**

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

DOT: US Department of Transportation

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

急毒性物質(吞食) 第3級: Acute toxicity – Category 3

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

生殖細胞致突變性物質 第2級: Germ cell mutagenicity – Category 2

特定標的器官系統毒性物質(重複暴露) 第2級: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

水環境之危害物質(急性) 第3級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

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