



Kemgard® 981

全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS)
毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法。2014年12月11日

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 1 of 11

第1部分：標識：產品標識和化學品標識

1.1. 產品辨識

產品名稱: Kemgard® 981

純物質／混合物 混合物

Zinc Oxide

CAS 號 1314-13-2
重量 % >25

Zinc Phosphate

CAS 號 7779-90-0
重量 % >25

1.2. 物質或混合物的相關確定用途及建議限制的用途

推薦用途 阻燃 抑煙

不建議的用途 未知.

1.3. 安全資料表供應商的詳細資料

公司: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

Internet www.huberadvancedmaterials.com

電子郵件 hubermaterials@huber.com

1.4. 緊急電話號碼 CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

第 二 部分: 危害辨識資料

2.1. 物質或混合物的分類

純物質／混合物 混合物

GHS 分類

危害辨識資料

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 2 of 11

物理性危害 未被分類
健康危害 未被分類
環境危害 急性水生毒性: 1 類
慢性水生毒性: 1 類

2.2. 標示內容

符號／圖示



警示語

警告

危害警告訊息

H400 - 對水生生物有極毒性
H410 - 對水生生物有極毒性並具有長期持續影響

危害防範措施

預防

P202 - 在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
P273 - 避免排放於環境中

反應

P391 - 收集溢漏
P303 + P361 + P353 - 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 [或淋浴]
P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛: 用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗

儲存

遠離不相容材料存放。

廢棄

P501 - 按照當地法規棄置內容物／容器。

2.3. 其他危害

無可用資訊。

三、成分辨識資料：

3.2. 混合物

混合物

化學名稱	CAS 號	臺灣	Taiwan - GHS	REACH 註冊號碼	重量 %
Zinc Oxide	1314-13-2	Y	水生急性1 水生慢性 1	01-2119463881-32	>25
Zinc Phosphate	7779-90-0	Y	水生急性1 水生慢性 1	01-2119485044-40	>25

磷酸鋅:
M=1

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 3 of 11

M(慢性)=1

四、急救措施：

4.1. 急救措施說明

一般建議	如有疑慮或出現症狀時，就醫治療。確保醫務人員知道所涉及的物質，並採取防範措施來保護自己。
眼睛接觸	眼睛接觸時，摘除隱形眼鏡並立即以大量的水沖洗，同時包括眼皮底下，至少 15 分鐘。
皮膚接觸	用大量肥皂和水清洗。
吸入	切勿吸入粉塵。如吸入：將患者轉移至空氣新鮮處，保持呼吸舒暢的姿勢休息。
攝入	用水徹底漱口。
吸入性危害物質	基於可用資料，分類標準不滿足。
對醫師的備註	對症治療。

4.2. 最重要症狀及效應，包括急性的粉塵接觸眼睛可導致機械性刺激。與灰塵接觸可以引起機械性刺激或皮膚的乾燥和遲發的

4.3. 任何需要立即就醫及特殊治療 對症治療。確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播的跡象

五、滅火措施：

5.1. 滅火劑

適用的滅火劑

採用適合撲滅周圍火災的滅火劑。水噴霧(水霧)。化學乾粉。泡沫。二氧化碳 (CO2)。

不適用的滅火劑

未知。

5.2. 滅火時可能遭遇物質或混合物引起的特殊危害
不可燃。

5.3. 給消防人員的建議

消防人員的特殊防護裝備

穿戴自給式呼吸器具及化學防護衣物。

滅火措施

可以使用水霧冷卻密閉容器。

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 4 of 11

六、洩漏處理方法：

- 6.1.個人注意事項、防護設備及緊急
程式

避免粉塵的形成. 確保足夠的通風. 使用第 8 節推薦的個人防護設備. 未經許可人員不得接近.
- 關於非緊急人員

未經許可人員不得接近.
- 關於緊急回應人員

未經許可人員不得接近. 使用第 8 節推薦的個人防護設備.
- 6.2. 環境注意事項

避免流入水路和下水道.
- 6.3. 圍堵和清理的方法及材料

大量溢出: 不要在幹掃粉塵。清掃前用水將粉塵潤濕或使用真空吸塵器收集粉塵 少量溢出: 抽真空吸收或清掃物質並置於廢棄處置容器內
- 6.4. 參考其他章節

第8部分：暴露控制和個人防護. 見第13部分其他廢物處理資訊.

七、安全處置與儲存方法：

- 7.1. 安全處置的注意事項

避免暴露 - 使用前取得特殊說明
在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
盡量減少粉塵產生和累積
確保足夠的通風
依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作
依要求使用個人防護具
- 7.2. 安全存放的條件，包括任何不
相容性

保持容器密閉及乾燥
遠離不相容材料存放

八、暴露預防措施：

工程控制:

暴露限值

Zinc Oxide

臺灣

美國政府工業衛生專家協會 (ACGIH)

美國職業安全與健康管理局

TWA: 5 mg/m³ (fume)
STEL: 10 mg/m³ (respirable)
TWA: 2 mg/m³ (respirable)
PEL: 15 mg/m³ (total dust)
5 mg/m³ (respirable fraction)

Zinc Phosphate

美國職業安全與健康管理局

15 mg/m³ Total Dust
5 mg/m³ Respirable Dust

工程措施

在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置
確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 5 of 11

提供良好的通風控制標準(每小時10到15次換氣)
使用排氣通風以確保空氣中濃度低於暴露限值
通風不良時，著用適當的呼吸防護具

個人防護設備

眼睛防護

避免接觸眼睛 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)

皮膚和身體防護

根據使用條件和暴露情況選擇合適的防護服，手套和鞋類。

手部防護

Impervious gloves: chemical resistant EN 420

呼吸防護：

避免吸入灰塵。 Use NIOSH/MSHA approved respiratory protection equipment when airborne exposures exceeds established guidelines. In case of exposure to high levels of airborne mist, wear a respirator in compliance with national legislation. EN 149, P2 Half-mask In case of exposure to high levels of airborne mist, wear a respirator in compliance with national legislation.
EN 149, P2 Half-mask

衛生措施

Wash off with soap and water. 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作

環境暴露

對水生生物有毒並具有長期持續影響

九、物理及化學性質：

9.1. 基本物理及化學性質資訊

外觀:

物理狀態	固體 粉末
顏色	白色
氣味	無氣味
氣味閾值	無可用資訊
pH:	6.5
熔點/溶化範圍	不適用
熔點/凝固點	不適用
沸點	無可用資訊
凝固點	不適用
閃點:	未確定
蒸發率	不適用.
易燃性(固體，氣體)	不適用
易燃上限:	--
易燃下限:	--
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	無可用資料
相對密度	
水溶性	微溶
分配係數	無可用資訊
自燃溫度	不適用

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 6 of 11

分解溫度	無可用資料
黏度	無可用資訊
運動粘度	不適用
氧化性	不適用
粒徑	無可用資訊
比重	4.2 g/cm ³ , 20° C
有機揮發物含量 (%)	不適用

9.2. 其他資訊

9.2.1. 物理性危害類別信息
不適用

9.2.2. 其他安全特性
不適用

十、安定性及反應性：

10.1. 反應性	正常條件下穩定
10.2. 化學安定性	正常條件下穩定
10.3. 危害反應可能性	正常處理過程中不會發生
10.4. 應避免之狀況	粉塵形成 不相容材料
10.5. 不相容材料	強氧化劑
10.6. 危害分解物	未知

十一、毒性資料：

一般資訊 建議使用者考慮國家職業暴露限值或其他等效值。

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

<u>Zinc Oxide</u>	
LD50s and LC50s	5000 mg/kg Oral LD50 Rat
口服LD50	7950 mg/kg 大鼠
<u>Zinc Phosphate</u>	
LD50s and LC50s	5000 mg/kg Oral LD50 Rat
口服LD50	> 5000 mg/kg 大鼠

急性毒性 在通常的工業或商業操作中具有較低的危害

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 7 of 11

慢性毒性	無可用資料.
慢性效應	無可用資料.
呼吸致敏	不會引起過敏
嚴重損傷/刺激眼睛	灰塵可能對眼睛造成機械刺激
皮膚腐蝕/刺激	長期或重複接觸可能導致皮膚乾燥並造成刺激
皮膚致敏	非皮膚過敏物質
致突變性	無可用資訊
生殖細胞致突變性	無可用資訊.
生殖效應	本品不含有任何已知的或可疑的生殖危害物.
致癌性	本產品未含有美國職業安全與健康衛生管理局 (OSHA)、國際癌症研究所 (IARC)或國家毒物計畫 (NTP)所列的任何致癌物或潛在致癌物.
標的器官影響	Skin. Eyes. Respiratory system.
特定標的器官系統毒性 - 單一暴露	未被分類.
特定標的器官系統毒性 - 重複暴露	未被分類.
可能暴露途徑資訊	
吸入	可能引起呼吸道刺激
攝入	攝入是不可能的暴露途徑
皮膚	皮膚接觸無已知危害
眼睛	粉塵接觸眼睛可導致機械性刺激
吸入性危害物質	基於可用資料, 分類標準不滿足.
與物理、化學及毒理特性相關之症狀	灰塵可能對眼睛造成機械刺激.

11.2. 有關其他危害的信息

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 11.2.1. 內分泌干擾特性 | 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物 |
| 11.2.2. 其他資料 | 不適用 |

十二、生態資料：

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
 印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
 Page 8 of 11

12.1. 毒性 對水生生物有極毒性並具有長期持續影響

Zinc Oxide

WGK 分類 (AwSV)

2187 WGK: 2

Zinc Phosphate**Germany - Water Classification (AwSV) - Annex 3:** 5067 hazard class 2 - hazard to waters

12.2. 持久性及降解性 無可用資料.

12.3. 潛在生物累積性 無可用資料.

生物富集因數(BCF) 無可用資料.

12.4. 土壤中之流動性 無可用資料.

12.5. PBT 及 vPvB 評估結果 此物質不符合 PBT 或 vPvB 分類標準.

12.6. 內分泌干擾特性 本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物

十三、廢棄處置方法：

13.1. 廢棄處置方法

廢棄處置方法方法

依據當地法規處置廢物產品或使用過的容器. 不得任其進入地表水或排水溝.

受污染包裝

空容器中可能仍有產品殘留物. 空容器應送到經批准的廢棄物處理場所進行回收或處置.

廢物代碼

廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定

Zinc Oxide

WGK 分類 (AwSV)

2187 WGK: 2

十四、運送資料：

交通方式(道路，水路，航空，鐵路)

TDG -Canada

DOT

UN3077，對環境有害的固體物質，未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)

非散裝包裝(<119 加侖)不受管制,

UN3077，對環境有害的固體物質，未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)

ADR

UN3077，對環境有害的固體物質，未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)

RID

UN3077，對環境有害的固體物質，未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)

ADN

UN3077，對環境有害的固體物質，未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
 印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
 Page 9 of 11

IATA
 IMDG/IMO
 ICAO

UN3077, 對環境有害的固體物質, 未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)
 UN3077, 對環境有害的固體物質, 未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)
 UN3077, 對環境有害的固體物質, 未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)

14.1. 聯合國編號

UN3077

14.2. 聯合國適當運輸名稱

UN3077, 對環境有害的固體物質, 未另作規定的(氧化鋅、磷酸鋅)

4.3. 運輸危害分類

9

次要危險

-

14.4. 包裝類別

III

14.5. 環境危害

是: 海洋污染物

14.6. 用戶特別注意事項

在閱讀並瞭解所有安全防範措施之前切勿處置

14.7. 散裝貨物海上運輸根據國際海事組織 (IMO) 文書規定
不適用

海洋污染物



十五、法規資料：

全球目錄

化學名稱	CAS 號	EC 編號	REACH 註	澳洲(澳洲)	加拿大	中國(中國)	日本	韓國	墨西哥	紐西蘭	菲律賓(菲)	臺灣	有毒物質
------	-------	-------	---------	--------	-----	--------	----	----	-----	-----	--------	----	------

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 10 of 11

			冊號碼	化學物質 目錄 (AIC)	(DSL)	現有化學 物質名錄 (IECSC)		(KECL)			律賓化學 品及化學 物質名錄 (PICCS)		控制法案 (TSCA): 美國
Zinc Oxide	1314-13-2	215-222-5	01-211946 3881-32	Y	Y	Y	ENCS: (1)-561 ISHL: (1)-561	KE-35565	Y	Y	Y	Y	A
Zinc Phosphate	7779-90-0	231-944-3 *	01-211948 5044-40	Y	Y	Y	(1)-526 (ENCS) (1)-1181 (ENCS)	KE-34945	Zinc salts	Y	Y	Y	A

圖例

第 十六 部分: 其他資料

製作者 CP Kelco Global Regulatory Affairs
Email: Regulatory.Affairs@cpkelco.com.

公司: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300.

發佈日期: 01-一月-2024

GHS 分類

符號／圖示



警示語 警告

危害警告訊息 H400 - 對水生生物有極毒性
H410 - 對水生生物有極毒性並具有長期持續影響

危害辨識資料

物理性危害 未被分類

健康危害 未被分類

環境危害 急性水生毒性: 1 類
慢性水生毒性: 1 類

安全資料表

Kemgard® 981

發佈日期: 01-一月-2024
印製日期: 14-十二月-2023

修訂編號: 1.4.1
Page 11 of 11

縮略語和首字母縮寫詞

國際癌症研究機構 (IARC)
國際航空運輸協會 (IATA)
國際海運危險貨物 (IMDG)
國際統一化學品資訊資料庫 (IUCLID)
工作場所危險物質資訊系統 (WHMIS) 狀態及分類
DOT(運輸部)
OSHA(美國勞工部職業安全與健康管理局)
TWA - Time-Weighted Average (時間加權平均濃度)
物質及混合物分類、標示與包裝 (CLP) 法規 (EC 1272/2008)
PPE - 個人防護設備
NIOSH -(國家職業安全與健康研究所)
TDG (危險貨物運輸) 加拿大
CERCLA(綜合環境反應，補償與債務法案)
報告量 (RQ)(混合物中RQ/%)
STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)
TLVR - Threshold Limit Value (閾限值)
衍生無影響水準 (DNEL)
SVHC：授權的高關注物質：
生化需氧量 (BOD)
化學需氧量 (COD)
國際民航組織 (ICAO)(空運)
(IMDG) 國際海運危險貨物
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
正壓自給式呼吸器具 (SCBA)
全球化學品統一分類和標籤制度 (GHS)
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)
TSCA(有毒物質控制法案)

免責聲明 根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定。

安全資料表結束