

台灣水泥股份有限公司 安全資料表(SDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：卜特蘭石灰石水泥(Portland Limestone Cement)
物品編號：無編號
製造商或供應商名稱、地址及電話：台灣水泥(股)公司 台北市中山北路二段 113 號 02-25317099
緊急聯絡電話：02-25317099 工務部 (安衛)；傳真電話：02-25316650

二、危害辨識資料

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應：長時間接觸時會對眼睛、皮膚、呼吸造成刺激。
	環境效應：為鹼性物質不可隨便棄置，會對環境造成汙染並改變土壤之酸鹼性。
	物理性及化學性危害：無。
	特殊危害：無。
主要症狀：眼睛痛、咳嗽、皮膚癢。	
物品危害分類：非屬勞委會危害物分類之物質。	

三、成分辨識資料：

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	CAS 編號
熟料(Clinker)	80-90%	CAS# 65997-15-1
石膏(Gypsum)	4-8%	CAS# 13397-24-5
石灰石(Limestone)	6-15%	CAS# 1317-65-3

四、急救措施

● 不同暴露途徑之急救方法： • 吸入：1.將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸困難給予氧氣。 3.若症狀持續，立即就醫。 • 皮膚接觸：1.脫掉受汙染衣服。 2.以清水及肥皂清洗患部。 3.若症狀持續，立即就醫。 • 眼睛接觸：1.避免患者揉眼睛或將眼睛緊閉。 2.小心翻開傷者上下眼瞼用緩和流動的清水沖洗污染的眼睛 15-20 分鐘以上。 3.若沖洗後仍有刺激感，再反覆沖洗。 4.以紗布覆蓋眼睛，立即就醫。 • 食入：1.徵詢醫生，是否可催吐。 2.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾，以減低吸入的危險性。 3.立即送醫檢查及治療。
--

最重要症狀及危害效應：眼睛痛、咳嗽、皮膚癢等。
對急救人員之防護：無。
對醫師之提示：無。

五、滅火措施

適用滅火器：水泥為非燃性物質。
滅火時可能遭遇之特殊危害：無。
特殊滅火程序：無。
消防人員之特殊防護設備：無。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：清理時，勿直接接觸。
環境注意事項：勿直接棄置。
清理方法：以一般工具收集，可再利用。

七、安全處置與儲存方法

處置：水泥為安定性物，儲存時不會產生危險。
儲存：若長時間吸收或接觸水氣時會產生硬化，因此需儲存於乾燥之場所。

八、暴露預防措施

工程控制：無資料。
控制參數： - 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：無資料。 - 生物指標：無資料。
個人防護設備： - 呼吸防護：長時間暴露於水泥灰塵時，需戴防塵口罩。 - 手部防護：操作時，需戴橡皮手套。 - 眼睛防護：暴露於灰塵時需戴防護鏡。 - 皮膚及身體防護：避免直接接觸水泥灰塵。
衛生措施：無。

九、物理及化學性質

物質狀態：固態。	形狀：粉狀物質。
顏色：灰色。	氣味：無。
pH 值：約 12.5。	沸點/沸點範圍：>1000℃。
分解溫度：無資料。	閃火點：無。
自然溫度：無。	爆炸界線：無。
蒸氣壓：無。	蒸氣密度：無。
密度：2.7~3.2 g/cm ³ 。	溶解度：略溶於水。

十、安定性及反應性

安定性：為安定性物質。

特殊狀況下可能之危害反應：無資料。
應避免之狀況：勿接觸水分或濕氣。
應避免之物質：無。
危害分解物：無。

十一、 毒性資料

急毒性：無。
局部效應：無。
致敏感性：刺激性。
慢毒性或長期毒性：無。
特殊效應：無。

十二、 生態資料

可能之環境影響/環境流佈：為鹼性物質不可隨意棄置，會對環境造成汙染，改變土壤之酸鹼性。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：加水固化或回收利用。

十四、 運送資料

國際運送規定：無特殊規定，惟一般以密閉容器或紙袋裝載運送，避免吸收濕氣及接觸水分。
聯合國編號：無資料。
國內運送規定：無特殊規定，惟一般以密閉容器或紙袋裝載運送，避免吸收濕氣及接觸水分。
特殊運送方法及注意事項：無。

十五、 法規資料

適用法規：無。

十六、 其他資料

製表單位	名稱：台灣水泥股份有限公司低碳研發中心	
	地址/電話：338 桃園市蘆竹區長安路一段 148 號 / 03-3217855	
製表人	職稱：主任	姓名：黃品鈞
製表日期	2023/12/28	

台灣水泥股份有限公司 安全資料表(SDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：卜特蘭水泥(Portland Cement) CAS#65997-15-1
物品編號：無編號
製造商或供應商名稱、地址及電話：台灣水泥(股)公司 台北市中山北路二段 113 號 02-25317099
緊急聯絡電話：02-25317099 工務部 (安衛)；傳真電話：02-25316650

二、危害辨識資料

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應：長時間接觸時會對眼睛、皮膚、呼吸造成刺激。
	環境效應：為鹼性物質不可隨便棄置，會對環境造成汙染並改變土壤之酸鹼性。
	物理性及化學性危害：無。
	特殊危害：無。
主要症狀：眼睛痛、咳嗽、皮膚癢。	
物品危害分類：非屬勞委會危害物分類之物質。	

三、成分辨識資料：

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	危害物質分類及圖示
熟料(Clinker)	90-96%	C ₃ S、C ₂ S、C ₃ A、C ₄ AF
石膏(Gypsum)	4-5%	CaSO ₄ · 2H ₂ O
石灰石(Limestone)	0-3%	CaCO ₃
3CaO · SiO ₂ (C ₃ S)：CAS#12168-85-3 2CaO · SiO ₂ (C ₂ S)：CAS#10034-77-2 3CaO · Al ₂ O ₃ (C ₃ A)：CAS#12042-78-3 4CaO · Al ₂ O ₃ · Fe ₂ O ₃ (C ₄ AF)：CAS#12068-35-8		

四、急救措施

- 不同暴露途徑之急救方法： - 吸入：1.將患者移到空氣新鮮處。 2.若呼吸困難給予氧氣。 3.若症狀持續，立即就醫。 - 皮膚接觸：1.脫掉受汙染衣服。 2.以清水及肥皂清洗患部。 3.若症狀持續，立即就醫。 - 眼睛接觸：1.避免患者揉眼睛或將眼睛緊閉。 2.小心翻開傷者上下眼瞼用緩和流動的清水沖洗污染的眼睛 15-20 分鐘以上。 3.若沖洗後仍有刺激感，再反覆沖洗。 4.以紗布覆蓋眼睛，立即就醫。
--

- 食入：1.徵詢醫生，是否可催吐。
2.若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾，以減低吸入的危險性。
3.立即送醫檢查及治療。

最重要症狀及危害效應：眼睛痛、咳嗽、皮膚癢等。

對急救人員之防護：無。

對醫師之提示：無。

五、滅火措施

適用滅火器：水泥為非燃性物質。

滅火時可能遭遇之特殊危害：無。

特殊滅火程序：無。

消防人員之特殊防護設備：無。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：清理時，勿直接接觸。

環境注意事項：勿直接棄置。

清理方法：以一般工具收集，可再利用。

七、安全處置與儲存方法

處置：水泥為安定性物，儲存時不會產生危險。

儲存：若長時間吸收或接觸水氣時會產生硬化，因此需儲存於乾燥之場所。

八、暴露預防措施

工程控制：無資料。

控制參數：

- 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：無資料。
- 生物指標：無資料。

個人防護設備：

- 呼吸防護：長時間暴露於水泥灰塵時，需戴防塵口罩。
- 手部防護：操作時，需戴橡皮手套。
- 眼睛防護：暴露於灰塵時需戴防護鏡。
- 皮膚及身體防護：避免直接接觸水泥灰塵。

衛生措施：無。

九、物理及化學性質

物質狀態：固態。	形狀：粉狀物質。
顏色：灰色。	氣味：無。
pH 值：約 12.5。	沸點/沸點範圍：>1000℃。
分解溫度：無資料。	閃火點：無。
自然溫度：無。	爆炸界線：無。

蒸氣壓：無。	蒸氣密度：無。
密度：2.7~3.2 g/cm ³ 。	溶解度：略溶於水。

十、安定性及反應性

安定性：為安定性物質。
特殊狀況下可能之危害反應：無資料。
應避免之狀況：勿接觸水分或濕氣。
應避免之物質：無。
危害分解物：無。

十一、 毒性資料

急毒性：無。
局部效應：無。
致敏感性：刺激性。
慢毒性或長期毒性：無。
特殊效應：無。

十二、 生態資料

可能之環境影響/環境流佈：為鹼性物質不可隨意棄置，會對環境造成汙染，改變土壤之酸鹼性。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：加水固化或回收利用。

十四、 運送資料

國際運送規定：無特殊規定，惟一般以密閉容器或紙袋裝載運送，避免吸收濕氣及接觸水分。
聯合國編號：無資料。
國內運送規定：無特殊規定，惟一般以密閉容器或紙袋裝載運送，避免吸收濕氣及接觸水分。
特殊運送方法及注意事項：無。

十五、 法規資料

適用法規：無。

十六、 其他資料

製表單位	名稱：台灣水泥股份有限公司低碳研發中心
	地址/電話：338 桃園市蘆竹區長安路一段 148 號 / 03-3217855
製表人	職稱：主任 姓名：黃品鈞
製表日期	2023/12/28