

一、產品標示

產品名稱：卜特蘭石灰石水泥(Portland Limestone Cement)
產品型別：二元混合水泥(Binary blended cement)- IL 型卜特蘭石灰石水泥
製造商或供應商名稱：台灣水泥股份有限公司
製造商或供應商地址：台北市中山北路二段 113 號
製造商或供應商電話：02-25317099
緊急聯絡電話：02-25317099 (勞工安全衛生管理室)；語言：中文

二、危害辨識資料(CNS15030)

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應： 急毒性物質 第4級 警告：吞食有害、皮膚接觸有害、吸入有害。 腐蝕／刺激皮膚物質 第2級 警告：造成皮膚刺激。 嚴重損傷／刺激眼睛物質 第1級 危險,第2A級 警告：造成嚴重眼睛刺激或損傷。	 
	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。	
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：		
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)	77-90%	65997-15-1
石膏(Gypsum)	4-8%	13397-24-5
石灰石(Limestone)	6-15%	1317-65-3

四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、鞋子、手錶等，並徹底清潔後再使用。 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：勿直接棄置或將殘留物沖入下水道、排水系統。

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、防水且不受污染的密封袋或桶槽中，並放置於陰涼乾燥處。

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，需穿安全鞋。



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。

融點範圍：>1000°C。

蒸發率：無。

沸點範圍：無。

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(保持乾燥)。
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

生態毒性：為鹼性物質不可隨意棄置，會對環境造成汙染，改變水質或土壤之酸鹼性。
持久性及降解性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
生物蓄積性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
土壤中之流動性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
PBT 及 vPvB 評估：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
其他不良效應：不適用。

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	黃品鈞
製表日期	2025/05/08
備註	

一、產品標示

產品名稱：超高性能混凝土(Ultra High Performance Concrete)
製造商或供應商名稱：台灣水泥股份有限公司
製造商或供應商地址：台北市中山北路二段 113 號
製造商或供應商電話：02-25317099
緊急聯絡電話：02-25317099 (勞工安全衛生管理室)；語言：中文

二、危害辨識資料(CNS15030)

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應： 急毒性物質 第4級 警告：吞食有害、皮膚接觸有害、吸入有害。 腐蝕／刺激皮膚物質 第2級 警告：造成皮膚刺激。 嚴重損傷／刺激眼睛物質 第1級 危險,第2A級 警告：造成嚴重眼睛刺激或損傷。	 
	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。	
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：		
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
水泥(Cement)	30-50%	65997-15-1
矽灰(Silica Fume)	5-15%	69012-64-2
爐石粉(Slag)	5-15%	65996-69-2
石英砂(Quartz Sand)	40-50%	14808-60-7

四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、鞋子、手錶等，並徹底清潔後再使用。 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：勿直接棄置或將殘留物沖入下水道、排水系統。

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、防水且不受污染的密封袋或桶槽中，並放置於陰涼乾燥處。

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，需穿安全鞋。



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/白色。

氣味：無。

pH 值：12~13。

融點範圍：>1000°C。

蒸發率：無。

沸點範圍：無。

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：1.5~2.0 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(保持乾燥)。
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

生態毒性：為鹼性物質不可隨意棄置，會對環境造成汙染，改變水質或土壤之酸鹼性。
持久性及降解性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
生物蓄積性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
土壤中之流動性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
PBT 及 vPvB 評估：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
其他不良效應：不適用。

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 桃園市蘆竹區南山路二段 220 號 / 03-3120185
製表人	陳晉義
製表日期	2025/05/08

一、產品標示

產品名稱：卜特蘭水泥(Portland Cement) CAS#65997-15-1
產品型別：(1)第 I 型：適用於不需要具備其他任一型水泥支特別性質者。 (2)第 II 型：適用於一般用途但特別需要抵抗中度硫酸鹽侵蝕者。 (3)第 II (MH)型：適用於一般用途但特別需要中度水合熱及抵抗中度硫酸鹽侵蝕者。 (4)第 III 型：特別用於需要高度早期強度者。 (5)第 IV 型：用於特別需要低度水合熱者。 (6)第 V 型：用於特別需要抵抗高度硫酸鹽侵蝕者。

安全資料表製造商或供應商的識別

製造商或供應商名稱：台灣水泥股份有限公司
製造商或供應商地址：台北市中山北路二段 113 號
製造商或供應商電話：02-25317099
緊急聯絡電話：02-25317099 (勞工安全衛生管理室)；語言：中文

二、危害辨識資料(CNS15030)

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應： 急毒性物質 第 4 級 警告：吞食有害、皮膚接觸有害、吸入有害。 腐蝕／刺激皮膚物質 第 2 級 警告：造成皮膚刺激。 嚴重損傷／刺激眼睛物質 第 1 級 危險,第 2A 級 警告：造成嚴重眼睛刺激或損傷。	 
	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。	
	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)	84-96%	65997-15-1
石膏(Gypsum)	4-5%	13397-24-5
石灰石(Limestone)	0-5%	1317-65-3
無機添加劑	0-5%	329065-12-5 65996-69-2

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
<ul style="list-style-type: none"> 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、鞋子、手錶等，並徹底清潔後再使用。
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：勿直接棄置或將殘留物沖入下水道、排水系統。

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、防水且不受汙染的密封袋或桶槽中，並放置於陰涼乾燥處。

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，需穿安全鞋。



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。	融點範圍：>1000°C。
蒸發率：無。	沸點範圍：無。
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(保持乾燥)。
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

生態毒性：為鹼性物質不可隨意棄置，會對環境造成汙染，改變水質或土壤之酸鹼性。
持久性及降解性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
生物蓄積性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
土壤中之流動性：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
PBT 及 vPvB 評估：不相關(硬化後水泥不會產生毒性風險)。
其他不良效應：不適用。

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	黃品鈞
製表日期	2025/05/08
備註	

一、產品標示

產品名稱：預拌混凝土(Ready-mixed Concrete)
製造商或供應商名稱：台灣水泥股份有限公司
製造商或供應商地址：台北市中山北路二段 113 號
製造商或供應商電話：02-25317099
緊急聯絡電話：02-25317099 (勞工安全衛生管理室)；語言：中文

二、危害辨識資料(CNS15030)

最 重 要 危 害 效 應	健康危害效應： 急毒性物質 第4級 警告：吞食有害、皮膚接觸有害、吸入有害。 腐蝕／刺激皮膚物質 第2級 警告：造成皮膚刺激。 嚴重損傷／刺激眼睛物質 第1級 危險,第2A級 警告：造成嚴重眼睛刺激或損傷。	
	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。	
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：		
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
粒料	~70%	無
鋁矽酸鹽	<30%	1302-93-8
波特蘭水泥/爐石粉/飛灰	<30%	65996-69-2
水	<20%	7732-18-5
化學摻劑(aid measures)	0.5%~2%	無

四、急救措施

<p>不同暴露途徑之急救方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> 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、鞋子、手錶等，並徹底清潔後再使用。 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：刺激眼睛、皮膚與呼吸系統。

對急救人員之防護：無。

對醫師之提示：大量清水沖洗。

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：穿戴個人防護裝備(配戴防塵眼鏡、防塵口罩、橡膠或乳膠手套)。

環境注意事項：勿直接棄置或將殘留物沖入下水道、排水系統。

清理方法：圍堵洩漏物，避免產生粉塵，收集至適當容器中回收或處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：對於混凝土：處裡（切割、鑽孔等）會產生含結晶矽之可吸入粉塵。

對於預拌混凝土：勿長時間直接接觸可能導致鹼性灼傷。

儲存：不適合以預混狀態儲存。

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：防塵口罩。
- 手部防護：PVC 或橡膠手套。
- 眼睛防護：防塵護目鏡。
- 皮膚及身體防護：工作服、圍裙。



衛生措施：1.處理此物後，須徹底洗手。2.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀：灰色液體	氣味：無
嗅覺閾值：—	pH 值：12~13
熔點：>1200°C	沸點/沸點範圍：—
閃火點：不適用	分解溫度：—

揮發速率：無資料	易燃性 (固體，氣體)：不適用：不易燃
蒸氣壓：無資料	蒸氣密度：無資料
密度：2.35	溶解度：微溶
自燃溫度：無資料	爆炸界限：—

十、安定性及反應性

安定性：在一般儲存條件下穩定。
可能之危害性反應：不會聚合。
應避免之狀況：避免接觸不相容的物質。
不相容物質：氧化劑、酸 (如氫氟酸)、乙醇、氯化物。
危害分解物：無。
特殊狀況下可能之危害反應：高溫下可能釋出有毒氣體。

十一、 毒性資料

可能暴露途徑：皮膚、眼睛。
症狀： ● 皮膚：接觸粉末或尚未固化混凝土可能導致紅腫、皮疹與皮膚炎 眼睛：與未固化混凝土濕氣接觸後可能造成嚴重刺激或鹼性灼傷
急毒性：食入可能刺激口腔、喉嚨與消化道。
慢毒性或長期毒性：無。

十二、 生態資料

生物毒性：由於鹼性性質，可能對水生環境造成危害。固化後則無毒性。
持久性與降解性：產品持久，生物可降解性低。
生物蓄積性：無證據顯示會生物累積。
其他不良效應：避免進入排水系統。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：可回收再利用，依地方法規處理。

十四、 運送資料

聯合國編號：—
聯合國運輸名稱：—
運輸危害分類：—
包裝類別：—
海洋污染物：—
特殊運送方法及注意事項：—

十五、 法規資料

適用法規：無。

十六、 其他資料

參考文獻	1.公共工程施工規範 2.建築法規 3. 中華民國經濟部標準檢驗局(CNS)
製表者單位	名稱：台灣水泥股份有限公司-低碳研發中心
	地址： 338 桃園市南山路二段 220 號
	電話：03-3120185
	製表人職稱：主任 姓名：張正欣
製表日期 114.05.07	
備註 上述資料中符號 " - " 代表目前查無相關資料	

上述資料及各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合物，混合不同材料時可能產生不同之危害，並依危險物及有害物通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。