安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：**氫氧化鈉 SODIUM HYDROXIDE PELLETS GR 97%**
其它名稱：-
建議用途及限制使用：—
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009-706 / 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級,水環境之危害物質（急毒性）第 3 級,特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 第 1 級,腐蝕／刺激皮膚物質1A級
標示內容：腐蝕、健康危害。 象徵符號：   警示語：危險 危害警告訊息： 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷； 造成嚴重眼睛損傷；對器官造成傷害；對水生生物有害 危害防範措施：不要吸入粉塵或霧滴；處置後徹底清洗；著用防護手套、眼睛防護具、臉部防護具； 著用眼睛/臉部防護具 ；不要吸入粉塵 /燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物；使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸；避免排放至環境中 。
其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：**氫氧化鈉 SODIUM HYDROXIDE PELLETS GR 97%**
同義名稱：燒鹼、蘇打黑麥、氫氧化鈉、Sodium hydroxide（Sodium hydroxide ）、Caustic soda、 Soda lye、Sodium hydroxide (Na(OH)) (TSCA名稱)
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：**1310-73-2**
危害成分(成分百分比)：97%

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—	—

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：
1.轉移到空氣新鮮的地方，並以舒適的姿勢休息。
2.如果您感到噁心，請就醫。
皮膚接觸：
1.立即聯繫醫生。
2.立即脫掉被污染的衣服，鞋子等。
3.立即用大量水和肥皂清洗皮膚。
4.如果洗滌開始時間延遲或洗滌不充分，則可能會導致皮膚受損。
5.發生皮膚刺激時，請就醫。
6.在重新使用之前，請清洗受污染的衣服。
眼睛接觸：
1.立即聯繫醫生。
2.立即用流水仔細清洗至少30分鐘。
3.接下來，如果您戴著隱形眼鏡並且可以輕鬆地取下它們，請取下並清洗它們。繼續清潔。
4.用拇指和食指張開眼瞼，然後向各個方向移動眼球和眼瞼。清洗，使水均勻分佈到每個角落。
5.如果眼睛清潔延遲或不充分，則存在眼睛受傷的風險。
6. 如果眼睛刺激持續存在，請尋求醫療護理和治療。
7.即使眼睛刺激消失，也可能稍後出現不適，因此請務必諮詢醫生。
食入：
1.立即漱口並漱口。不要強迫它嘔吐。
2.如果嘔吐，它將再次穿過喉嚨和食道，並會受到雙重刺激和破壞。
3.直接喝牛奶或雞蛋以減輕刺激。
4.當失去知覺時，什麼也不給。
5.自發性嘔吐時，將頭傾斜到屁股下方，以防止吸入氣管並防止向肺灌注。嘔吐後，再喝水。
6.努力保暖並及時接受醫療診斷和治療。
7.如果您感到不適，請尋求醫療護理和治療。

最重要症狀及危害效應：
1.吸入：灼熱感，喉嚨痛，咳嗽，窒息，呼吸急促，肺水腫。 症狀可能出現較晚。
2.皮膚：發紅，疼痛，嚴重的皮膚灼傷，水泡
3.眼睛：發紅，疼痛，眼睛朦朧，嚴重灼傷
4.口服：燒灼感，腹痛，休克或虛脫

對急救人員之防護：—

對醫生之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：
1.滅火劑：該產品不易燃。 根據周圍火災的類型使用滅火劑。粉末滅火劑、二氧化碳、灑水、噴霧水、泡沫滅火劑。
2.不應使用的滅火劑：桿狀排水（該產品可能溢出，對生物體造成傷害並污染環境。）

滅火時可能遭遇之特殊危害：
1.著火時可能被熱分解，並產生刺激性或有毒氣體和煙霧。
2.由於該產品是強鹼性的，因此溶於滅火液時具有很高的腐蝕性，因此，滅火的人員應穿戴防護設備。

特殊滅火程序：
1.如果沒有危險，請將容器從著火區域移開。
2. 除有關人員外，任何人均不得進入大火發生地點附近的區域。

消防人員之特殊防護設備：為避免與有毒氣體等接觸，請從風處進行滅火，並穿上空氣呼吸器和化學防護服。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：
1.洩漏區域對涉及人員以外的任何人都是禁止的。
2.進入洩漏區域時，請穿戴防護裝備。
3.順風作業，請勿吸入灰塵，蒸汽，氣體等。
4.如果灰塵飛散，請用水噴灑以防止其飛散。
5.進入封閉區域時請事先通風。
6.如果不危險，阻止洩漏。
7.二級防災措施：必要時通知相關組織，以防止事故蔓延。
8.防止流入下水道，污水溝，地下室或封閉區域。

環境注意事項：
1.注意不要排放到河流，下水道或土壤中。

清理方法：
1.回收，中和：清掃洩漏的物質，並將其收集在可以密封的空容器中。如有必要，請用防水布或類似物品覆蓋表面，以防止散射和聚集。收集到的洩漏材料將在以後作為工業廢物進行適當處理。
2.作為後處理，洩漏部位用酸（稀鹽酸，稀硫酸等）中和，然後用大量水沖洗。
少量洩漏：—
大量溢漏：—

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.操作本產品時，請務必穿戴防護裝備。
2.處理時要小心，因為與水混合時會溶解並發熱，因此會溶解。
3.由於該產品是強鹼性物質，請避免與酸接觸。
4.防止產生灰塵，薄霧，蒸汽，氣體等。
5.局部排氣/一般通風：安裝通風裝置以進行局部排氣或一般通風。
6.安全操作注意事項：在閱讀並理解所有安全注意事項之前，請勿操作。
7.請勿通過將容器翻倒，掉落，使其受到撞擊或拖動來處理容器。
8.使用本產品時請勿進食，飲水或吸煙。
9.處理後要徹底洗手。
10.避免接觸：避免與濕氣，水和熱的物體接觸。

儲存：

1.技術措施：存放地點要防火，門口必須上鎖。存放地點將配備照明和通風設備。
2.儲存條件：避免陽光直射，高溫高濕存放。存放在乾燥的地方，因為它能潮解。 使用後密封。密封容器，並將其存放在陰涼處。
3.設置一定的位置，鎖定並存儲。在存儲位置，白色背景上將顯示一個紅色框和紅色字母，作為“非藥用有害物質”。
4.遠離接觸有害物質，食物和飼料。 接觸危險物質：酸，輕金屬（鋁，鋅，錫等）
5.容器和包裝材料：聚丙烯，聚乙烯等。不要使用玻璃容器，因為它們在鹼性濃度和高溫（50°C或更高）條件下可能會腐蝕。

八、暴露預防措施

工程控制：1.在操作位置安裝局部排氣或一般通風系統。
2.存放或處理該物質的工作場所將安裝洗眼器和安全淋浴。

控制參數			
八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

個人防護用品：
呼吸防護：佩戴呼吸系統防護裝備（防塵面罩，供氣面罩，空氣呼吸器等）。
手部防護：戴防護手套（例如氯丁橡膠）。
眼睛防護：戴防護眼鏡（普通眼鏡型，帶側板的普通眼鏡型，護目鏡型）。
皮膚及身體防護：穿著長袖工作服。 根據需要穿戴防護面和防護靴。

一般保護和衛生措施：
當處理化學物品時應遵循一般的預防措施。
遠離食品、飲料和飼料。
立即除去所有被污染的衣服。
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手。
避免和眼睛及皮膚接觸。
工作場所嚴禁吸菸或飲食。

九、物理及化學性質

外觀：白色顆粒。	氣味：無臭
嗅覺閾值： —	熔點： 318℃
pH 值：強鹼性（水溶液）	沸點/沸點範圍：1390℃
易燃性(固體，氣體)： —	閃火點：不可燃性
分解溫度：—	測試方法(開杯或閉杯)： —
自燃溫度：不可燃性	爆炸界限：—
蒸氣壓：133Pa(739℃)	蒸氣密度：—

密度 ： 2.1 g/cm3	溶解度：極易溶於水（109g / 100mL，20℃）。請注意，熔化時會產生熱量。易溶於乙醇。
辛醇／水分配係數（log Kow）： —	揮發速率：—
分子量： 40.00g/mol	分子式：NaOH

十、安全性及反應性

安定性：1.在正常操作條件下穩定。2.強潮解（吸潮）。固體和水溶液吸收空氣中的二氧化碳成為碳酸鈉。3.由於本產品的水溶液會逐漸侵蝕玻璃（產生矽酸鈉）並粘附在玻璃上，因此請勿使用玻璃瓶，尤其是摩擦塞。 如果使用玻璃容器，則氫氧化鈉的濃度應為1%或更低，並且應使用天然橡膠塞或軟木塞。
4.在寒冷的天氣中，水溶液可能會根據濃度和溫度而固化。

特殊狀況下可能之危害反應：
1.與酸混合時，會與熱劇烈反應。 在潮濕的空氣中會腐蝕鋅，鋁，錫和鉛等金屬，並產生易燃/爆炸性氫氣。
2.它與銨鹽反應生成氨，有引起火災的危險。
3.與磷化合物反應生成有毒可燃氣體（磷酸氫鹽）。
4.侵蝕某些塑料，橡膠和塗料。

應避免之狀況：溼氣，水，陽光，高溫，二氧化碳。

應避免之物質：酸，輕金屬（鋁，鋅，錫等）

危害分解物：強烈加熱而熱分解，生成氧化鈉和氫氣。

十一、毒性資料

暴露途徑：眼睛接觸、皮膚接觸、吸入、食入。

症狀：可能會頭痛、頭暈、疲倦、噁心和嘔吐。

急性毒性：
吸入：灼熱感，喉嚨痛，咳嗽，窒息，呼吸急促，肺水腫。 症狀可能出現較晚。
食入：燒灼感，腹痛，休克或虛脫
皮膚接觸：0.5%-4%的溶液對皮膚有皮膚刺激性；濃度為8%、16%使整個表皮層嚴重壞死；在24%溶液中甚至產生無數個嚴重水泡，壞死在皮下組織深處。
眼睛接觸：1.2%溶液或2%或更高濃度會使眼睛腐蝕，導致嚴重的眼睛傷害
LC50：—
LD50：—
其它：
—

慢毒性或長期毒性：—
生殖細胞變異原性：—
致癌性：
IARC：—
NTP ：—
生殖毒性：—

十二、生態資料

生態毒性
LC50(魚類)：貝類（cat zemijinko）:48小時LC50 = 40 mg / L
EC50（水生無脊椎動物）：—
生物濃縮係數（BCF）：—

持久性及降解性：
—
半衰期(空　　氣)：—
半衰期(水表面)：—
半衰期(地下水)：—
半衰期(土　　壤)：—

生物蓄積性：—

土壤中之流動性：—

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：應遵照政府法規處理

十四、運送資料

聯合國編號：1823
聯合國運輸名稱：氫氧化鈉,固體
運輸危害分類：8（腐蝕性物質）
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：不適用
特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：	
職業安全衛生法	危害性化學品標示及通識規則
勞工作業場所容許暴露標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	毒性及關注化學物質管理法
與其他相對應的法規和文件	

十六、其他資料

參考文獻：
1、行政院環保署，中文毒理資料庫。
2、行政院環保署，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。
3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。
4、原廠供應商提供之SDS。
該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS的為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任。

製表單位	名稱：景明化工股份有限公司
	地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
製 表 人	職稱：專員 ｜ 姓名(簽章)：陳廷璇
製表日期	2023/08/08
備註	上述資料中符號”—”代表目前查無相關資料，而符號”/”代表此欄位對該物質並不適用。