

安全資料表

(Safety Data Sheet)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：乳液型高分子凝集劑
其他名稱：K-8125LM
建議用途及限制使用：廢水流程或污泥處理用途。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：

二、危害辨識資料

化學品危害分類：水環境之危害物質(急性)第 3 級、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2B 級

標示內容： 圖式符號：
警示語：  警告！
危害警告訊息：異常過量對水生物有害，造成嚴重皮膚刺激，造成眼睛刺激
危害防範措施：1. 操作時應配戴適當個人安全防護具。
2. 應避免皮膚或眼睛與之接觸，若不慎觸及時或有戴隱形眼鏡在可取出情形下，取出隱形眼鏡後；應以大量清水至少沖洗 15 分鐘後，送醫。
3. 若有洩漏；若先以混合泥沙一起清除，再以乾布擦乾，並以大量鹽吸附後排入廢水乾污泥處理，禁止直接排入。
其它危害：主要症狀：液體洩漏或溢出容易造成滑倒。

三、成分辨識資料

中英文名稱：聚丙烯醯胺高分子(Polyacrylamide)

同義名稱：絮凝劑

化學文摘社登記號碼(CAS No.)：
危害成分(成分百分比)：
Hydrocarbons, C12-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <% aromatics
內容/內容物(w/w)：>=20%-50% Asp. Tox.：分類1 (CAS No.)：64742-47-8

安全資料表

(Safety Data Sheet)

isotridecanoethoxylate

內容/內容物 (W/W): < 3%
(CAS No.):
69011-36-5

Eye Dam./Irrit.: 分類 1
Aquatic Acute: 分類 2
Aquatic Chronic: 分類 3

Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, chloride,
polymer with 2-propenamide

內容/內容物 (W/W): < 50%
(CAS No.):
69418-26-4

Aquatic Acute: 分類 2

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

A.吸入：

1. 若因吸入蒸氣/氣霧產生呼吸困難，將患者移至空氣新鮮處並尋求醫療救助。

B.皮膚接觸：

1. 佩戴橡膠手套避免接觸該化學品，去除患者受污染的衣物、鞋子和皮飾品。
2. 感覺皮膚會滑時表示仍未除掉化學品，應再繼續沖洗。
3. 皮膚接觸:以肥皂和水澈底洗淨。
4. 以溫水連續緩和沖洗受污染部位，至少15 分鐘。受污染的衣服，須洗淨後方可再用 或丟棄。
4. 若產生刺激，應就醫治療。

C.眼睛接觸：

1. 立即吸掉或清除該化學品(戴隱形眼鏡須先取下)。
2. 以緩和流動的溫水連續沖洗污染的眼睛至少15 分鐘，必要時可使用生理食鹽水。
3. 避免清洗水進入未受污染的眼睛。
4. 立即送醫就治。

D.食入：

- 1.若患者已喪失意識或痙攣，勿經口餵食任何東西。
- 2.讓患者用水徹底漱口；勿催吐。
- 3.讓患者喝240 ~300 毫升的水，以稀釋胃中的物質，若有牛奶，喝水後再給喝牛奶。

最重要症狀及危害效應：嚴重灼傷、潰瘍及永久性發紅，可能導致永久性失明。

對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣幫助呼吸。避免洗胃及引發嘔吐。

安全資料表

(Safety Data Sheet)

五、滅火措施

適用滅火劑：泡沫、乾粉、二氧化碳滅火器。不建議使用水柱滅火，如果使用了水，該區域應限制步行及車輛通行以避免滑倒傷害。

滅火時可能遭遇之特殊危害：無

特殊滅火程序：無發火性，無爆炸性。

消防人員之特殊防護設備：消防人員配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 限制人員進入，直至外溢區清除乾淨為止。 2. 曾受過訓練之人員始可負責清理洩漏 3. 穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。 2. 移開所有引燃源。 3. 移開會與外洩物反應之化學品。 4. 通知政府勞工檢查單位與環保相關單位。

清理方法：

1. 利用塑膠桶容器收納外洩物，並對洩漏點進行止漏工作；用沙、泥土或其他惰性物質圍堵，鏟起欲回收或處理之外洩物。
2. 避免流入下水道及水溝。
3. 經中和處理後，可用大量水清洗或稀釋外洩區。
4. 溶液可回收利用，或小心地用鹽水稀釋以加速中和水解。
5. 若有大量物質外洩，可洽供應商、消防及緊急應變單位求助進行移槽作業

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 此物質具腐蝕性，需要工程控制及個人防護設備；作業人員應曾接受訓練，並告知此物質之之危險性及安全使用方法；並遵守進入局限空間作業規定。
2. 未著防護設備的人避免接觸此化學品，從事作業時應使用抗腐蝕的工具或設備。
3. 不要與不相容物一起使用。
4. 容器要標示，操作前應檢查是否溢漏，不用時應保持容器密閉，並避免受損。
5. 不可將水注入容器中。
6. 操作區和貯存區附近，應備有火災、溢漏時立即可得的緊急處理設備

儲存：

1. 貯存在陰涼、乾燥、通風良好的地區和遠離不相容物質。
2. 貯存區應清楚張貼警告標示、無障礙物，作業人員應受過訓練。
3. 容器應標示，並保持密閉避免受損，實施定期檢查、確認貯存區是否溢漏、破損或腐蝕。

安全資料表

(Safety Data Sheet)

4. 儘可能貯存在原貯存桶或製造商建議的容器內，並保持標示位於可見處。
5. 空桶應與貯存區、工作區分開，地板應不透水以及沒有龜裂。
6. 最好使用鎳合金製成的貯存容器，若溫度不高(40 °C 以下)，使用不銹鋼材質者。
7. 貯存區應設置在地面上周圍須有防溢堤，有適當的消防和溢漏清理設備。
8. 使用抗腐蝕的建構材料、照明和通風系統。

八、暴露預防措施

工程控制： 無			
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
400 mg/m ³ ; 100 ppm	500 mg/m ³ ; 125 ppm	--	--
個人防護設備：			
呼吸防護：			
1. 10 mg/m ³ 以下：含有機蒸氣濾罐式的防毒面罩、全面型自攜式或供氣式呼吸防護具。			
2. 未知濃度：正壓全面型供氣式呼吸防護具、正壓自攜式呼吸防護具。			
手部防護：防滲手套 眼睛防護：護目鏡，面遮，現場備有洗眼設備。 皮膚及身體防護：長袖防噴濺圍裙或全身式防護衣及工作靴。			
衛生措施：1.工作場所嚴禁抽煙或飲食；處理此物後或操作完畢後，先擦乾再以清水沖洗手部。2.工作後脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿或丟棄，並告知洗衣人員污染物之危害性。			

九、物理及化學性質

外觀：白-乳黃流體	氣味：礦物油味
嗅覺閾值：無	熔點：無
pH 值：3.50-5.50 (室溫,0.1%水溶液)	沸點/沸點範圍：---
易燃性(固體，氣體)：--	閃火點： >100°C, 此產品為備測試，本聲明來自於類似化學品/產品結構或組成
分解溫度：----	測試方法：--
燃點：---	爆炸界限：--
蒸氣壓：---	蒸氣密度：--
比重：0.980-1.000 (25°C)	溶解度：<5 %濃度，水中可分散
辛醇 / 水分配係數 (log Kow)：--	揮發速率：--

安全資料表

(Safety Data Sheet)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應： 1. 水—潮解團聚反應、不易分散。
應避免之狀況：會和強氧化劑反應。
應避免之物質：強酸、水、金屬、有機鹵素、氮、氯有機化合物、鋁、錫、鋅、硝基芳香族、硝基烷類、乙二醇、過氧化物、乙醛、丙烯醛、丙烯、醣。
危害分解物：熱分解（破壞性大火）產生元素性氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、肺積水、水腫、潰瘍、嚴重發紅、瘀傷、嘔吐、腹瀉、虛脫。
急毒性： 皮膚： 1. 嚴重灼傷、潰瘍及永久性發紅，灼傷不會立即疼痛，可能延遲數小時。 2. 與 4% 水溶液接觸，15 分鐘內可破壞皮膚外層硬細胞，60 分鐘後皮膚層完全破壞，將 PH=13.5 之液體滴在頭上時，則會導致頭髮脫落，頭皮灼傷、造成禿頭。 3. 敷 0.12% 溶液敷於健康的皮膚上 1 小時內即會受損。 吸入： 1. 具腐蝕性，吸入粉塵及霧滴會刺激鼻、咽及肺。 2. 曾報導當水倒入固鹼粒子時放出的煙霧嚴重損害肺（肺炎） 3. 吸入煙霧也會導致肺積水，威脅生命。 食入： 可能造成嚴重的疼痛並灼傷口、咽及食道，引起嘔吐、腹瀉、虛脫及死亡。 眼睛： 1. 受傷程度依暴露時間，濃度及滲透度而定，從嚴重刺激、中度發紅到水腫、潰瘍、嚴重發紅、瘀傷等。 2. 影響視力的情況如綠內障般且癥狀可能遲遲才出現。 3. 嚴重時逐漸潰瘍及眼睛組織瘀傷可能導致永久性失明。
LD50（測試動物、吸收途徑）：>2450 mg/kg(兔子，皮膚) 食入：可能引起腹部疼痛、噁心、嘔吐。 眼睛：粉塵可能引起刺激及發炎，可能嚴重傷害眼睛。
LC50（測試動物、吸收途徑）：--
慢毒性或長期毒性：重複或長期暴露該刺激物可能導致皮膚炎、結膜炎。

安全資料表

(Safety Data Sheet)

LARC 將其列為 Group- : --

ACGIH 將之列為 : --

十二、 生態資料

生態毒性：

LC50(魚類)：>10 mg/l/96H

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：--

其他不良效應：---

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法：

1. 參考政府相關法規處理。
2. 廢棄物必須採用熱處理或可控制之焚化法處理，溫度應高於攝氏 800 度。
 1. 高濃度時對水中生物有害。
 2. 棄置時，謹慎避免材料、殘渣、容器造成環境汙染。
3. 純淨的本產品一般認為無害。少量時可當一般固體廢棄物處理。

十四、 運送資料

聯合國運輸名稱：海運 IMDG ，空運 IATA/ICAO

運輸危害分類：根據運輸條例，不列入危險品

包裝類別：--

海洋污染物 (是 / 否)：否

特殊運送方法及注意事項：--

十五、 法規資料

適用法規：

1. 職業安全衛生法。
2. 有機溶劑中毒預防規則。
3. 道路交通安全規則。
4. 危害性化學品標示及通識規則。

安全資料表

(Safety Data Sheet)

5. 勞工作業場所容許暴露標準。
6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。

十六、 其他資料

參考文獻：

1. CHEMINGFO 資料庫，CCINFO 光碟，99-2
2. HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999
3. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999
4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 41，1999
5. 危害化學物質中文資料庫，環保署
6. GHS 化學品全球調和制度
7. 所有成分內容收錄於日本既存化學物質資料庫(ENCS) MITI 號碼(6)-883
8. 工研院工安衛中心安全資料表

製表者單位：

名 稱：

地址/電話：

製 表 人：

製 表 日 期：2020.1.30

備 註：1. 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。

2. 上述各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可行性，及注意安全衛生防護事項。