



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

110年關注化學物質法令 暨申報系統操作線上說明會

110年9月

列管關注化學物質 及其運作管理事項



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



行政院環境保護署

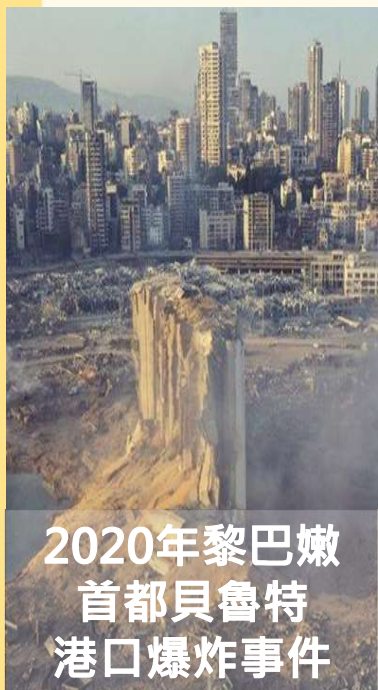
毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

背景說明

硝酸銨

- 採礦爆破炸藥、肥料製造，貯存管理不當恐造成爆炸意外
- 硝酸銨為笑氣原料，熱分解製得高純度笑氣



2020年黎巴嫩
首都貝魯特
港口爆炸事件

氟化氫

- 腐蝕性、刺激性物理及健康危害特性
- 未安全運作恐造成危害



2019年外籍移工
遭化骨水噴濺不治
籍女移工遭化骨水噴濺 雙腿嚴重腐蝕傷重不治
C NEWS 下載APP看直播

2020年惡意潑灑
化骨水致死事件



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

具有危害性之關注化學物質

依物質特性公告

硝酸銨

化學品分類及標示CNS15030

氟化氫



• 氧化性固體第3級



- 吸入急毒性物質第3級
- 金屬腐蝕物、腐蝕刺激皮膚物質及嚴重損傷 / 刺激眼睛物質第 1 級

運作總量達分級運作量者，應適用本法事故預防及緊急應變專章規定



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

修正架構及重點

公告事項

現行公告

主旨、依據及公告事項：

- 一、公告物質管制濃度與分級運作量
- 二、規定限期內完成事項
- 三、不受本法管制之對象
- 四、部分目的用途不受本法管制
- 五、妥善管理關注化學物質
- 六、一氧化二氮應添加SO₂及排除規定
- 七、容器或外包裝之辦理規定
- 八、關注化學物質標準檢驗方法

修正公告

主旨、依據及公告事項：

- 一、指定公告具有危害性關注化學物質
- 二、氟化氫分級管理與標示之規定
- 三、增列硝酸銨及氟化氫限期內完成事項
- 四、排除事業用爆炸物管理條例已管制者
- 五、硝酸銨及氟化氫排除管制目的用途或物品
- 六、妥善管理關注化學物質
- 七、一氧化二氮應添加SO₂及排除規定
- 八、含氟化氫容器、包裝標示尺寸規定
- 九、關注化學物質標準檢驗方法

公告事項附表

修正公告

● 第1項附表一

硝酸銨、氟化氫之管制、濃度與分級運作量

● 第3項附表二

應於規定期限完成相關事項一覽表

● 第5項附表三

增列不受管制之目的用途或物品

● 第8項附表四

訂定容器包裝適用之最小標示尺寸



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

條文架構

列管關注化學物質及其運作管理事項公告事項

主旨

公告名稱及生效日期

依據

毒性及關注化學物質管理法之法源依據條次

公告
事項一

公告關注化學物質及其管制濃度與分級運作量，並指定公告具有危害性之關注化學物質
(附表一、公告關注化學物質及其管制濃度與分級運作量表)

公告
事項二

氟化氫含量達管制濃度以上未達10%重量百分比者，容器、包裝應依毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法規定辦理，其他運作不受本法限制；其含量達10%重量百分比者，應依本法相關規定辦理。

公告
事項三

公告前已運作者，應依規定於期限內完成相關事項
(附表二、已運作公告列管關注化學物質應於規定期限完成相關事項表)

公告
事項四

中央主管機關或其他目的事業主管機關已管制者，不受本法管制之對象

公告
事項五

不受本法管制之目的用途或物品
(附表三、公告關注化學物質之目的用途物質或物品不受本法管制表)

公告
事項六

關注化學物質運作人，應妥善管理關注化學物質，不得短少

公告
事項七

運作 N_2O 應添加 SO_2 及排除適用業別規定

公告
事項八

容器或外包裝之辦理規定
(附表四、公告列管關注化學物質包裝容器警語表)

公告
事項九

關注化學物質標準檢驗方法



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

預告草案及正式公告差異



01 修訂管制濃度

修訂**氫氟酸**管制濃度為**0.1 w/w%**



02 調整管制運作行為

刪除**氫氟酸**之「**廢棄**」管制運作行為



03 氫氟酸含量採分級管理

增列**氫氟酸含量**達管制濃度以上**未達10w/w%**之物質或物品須落實標示規定，其他運作不受本法限制



04 排除管制事業用爆炸物

增列**事業用爆炸物管理條例**已管制之物質或物品，**不受本法管制**



05 增訂氫氟酸標示規定

增訂含**氫氟酸容器**、**包裝標示尺寸**規定



06 調修規定期限

因應**新冠肺炎疫情**衝擊現有運作業業者，調整相關**規定期限**



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

5要 2禁止

- 管制製造、輸入、販賣、使用、貯存及運送等運作行為
- 分級運作量以上業者應遵循事故預防與緊急應變規定

- ✓ 硝酸銨：管制濃度80% 分級運作量5萬公斤
- ✓ 氫氟酸：管制濃度0.1% 分級運作量300公斤





行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

公告運作事項

硝酸銨

- 英文名稱: Ammonium nitrate
- 分子式: NH_4NO_3
- CAS.No: 6484-52-2

氟化氫(氫氟酸)

- 英文名稱: Hydrogen Fluoride
- 分子式: HF
- CAS.No: 7664-39-3



管制運作行為

製造、輸入、販賣、運送、使用、貯存



管制濃度

80%

0.1%

預告差異

管制濃度下修
新增分級管理
刪除廢棄管制



分級運作量

50,000公斤

300公斤



定期申報

逐筆網路記錄,每月申報

每月申報



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

氟化氫分級管理

分級運作量
300公斤

除核可規定外，適用**事故預防與緊急應變規定**

專業技術管理人員、專業應變人員危害預防及應變計畫、聯防組織、
第三人責任保險、應變器材及偵測警報設備、運送相關規定

濃度達10%

製造、輸入、販賣、使用、貯存應取得核可文件
每月申報運作紀錄
標示並備安全資料表
禁止網路平台販賣

濃度達0.1%未達10%
物質或物品

NEW 落實標示規定

毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法
新增公告事項第8項附表四標示尺寸規定

氫氟酸製成品
標示管理



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

標示示意

① 名稱

② 各成分化學名稱

③ 警示語

④ 危害圖式

⑤ 危害警告訊息

⑦ 製造者、輸入者或供應者之名稱、地址及電話

示警

OO 牌 鋁潔劑 20 公升

危害成分：
氫氟酸 Hydrofluoric acid, 7764-39-3(關注化學物質) 5% w/w、水、界面活性劑

危害警告訊息：
1. 吸入有毒
2. 可能腐蝕金屬
3. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
4. 造成嚴重眼睛損傷
5. 長期或重複暴露會對器官造成傷害

危害防範措施：
1. 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療
2. 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
3. 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩或護面罩
4. 緊蓋容器、置於通風良好的地方

危險

危害警告訊息：
1. 吸入有毒
2. 可能腐蝕金屬
3. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
4. 造成嚴重眼睛損傷
5. 長期或重複暴露會對器官造成傷害

製造公司：OO 股份有限公司 地址：台北市 OO 區 OO 路 OO 號 電話：OO-00000000



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

OO 牌 鋁潔劑

20 公升

成分：

氫氟酸 (Hydrofluoric acid 5%)、水、界面活性劑

使用方法：

請將本劑裝入噴霧容器中直接向污染面均勻噴灑後，靜待 3~5 分鐘讓藥物進行滲透乳化充分完成溶解油垢，再以清水或高壓水柱稍為沖洗徹底沖淨即可。

危害防範措施：

1. 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌 後洽詢醫療
2. 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
3. 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩或護面罩
4. 緊蓋容器、置於通風良好的地方



危險

危害警告訊息：

1. 吸入有毒
2. 可能腐蝕金屬
3. 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
4. 造成嚴重眼睛損傷
5. 長期或重複暴露會對器官造成傷害

製造公司：OO 股份有限公司 地址：台北市 OO 區 OO 路 OO 號 電話：OO-00000000



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

氟化氫容器包裝標示尺寸

為確保標示資訊清楚可辨，並達到危害資訊傳遞目的，參考歐盟物質及混合物分類、標示及包裝規章及國內運作現況評估，訂定容器包裝適用之最小標示尺寸。

危害標示包裝

容積

未超過3公升者

標示長寬

不得小於
52mm×74mm

超過3公升以上
未超過50公升者

不得小於
74mm×105mm

超過50公升以上者

不得小於
105mm×148mm

危害成份：

氟化氫 (Hydrogen fluoride)

危害警告訊息：

- 1.吸入有毒
- 2.可能腐蝕金屬
- 3.造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
- 4.造成嚴重眼睛損傷
- 5.長期或重複暴露會對器官造成傷害

危害預防措施：

- 1.若與眼睛接觸，立即以大量的水洗滌後洽詢醫療
- 2.如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
- 3.穿戴適當的防護衣、手套、面罩
- 4.緊蓋容器、置於通風良好的地方



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

不受本法管制對象

中央主管機關或其他目的事業主管機關
已管制者，不受本法之管制

環保署

- 空氣污染防治法
- 環境用藥管理法
- 廢棄物清理法

經濟部



- 石油管理法
- 天然氣事業法
- 商品檢驗法
- 事業用爆炸物管理條例

原能會



- 原子能法
- 游離輻射防護法

農委會



- 農藥管理法、肥料管理法
- 飼料管理法
- 動物用藥品管理法

公告關注化學物質
目的用途或物品

硝酸銨

軍事機關及學術機構
用於軍事、試驗、研
究、教育及檢測等目
的用途者

氟化氫

軍事機關用於軍事目
的用途者

衛福部

- 食品安全衛生管理法
- 管制藥品管理條例
- 菸害防制法
- 藥事法
- 化粧品衛生安全管理法





行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

應於規定期限完成相關事項(1/2)

公告前已運作者

硝酸銨

氟化氫

網路交易

公告日起禁止網路交易

運作紀錄
申報

110年10月1日起開始逐日
逐筆記錄並依規定定期申報

111年2月1日起開始記錄
並依規定定期申報

標示

111年2月1日前完成改善

111年8月1日前完成改善

核可文件

111年8月1日前取得

112年2月1日前取得

任一日運作量達分級運作量以上者

提報危害預防應變計畫
並備應變工具及設施

111年2月1日起陸續完成



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

應於規定期限完成相關事項(2/2)

硝酸銨

任一日運作量達分級運作量50,000公斤以上者

- 緊急應變工具設備
- 責任保險(公告日起6個月內完成投保)
- 提報危害預防及應變計畫
- 應變器材/偵測警報設置及操作計畫
- 運送規定
- 聯防組織
- 偵測及警報設備
- 實施危害預防及應變計畫內容
- 專業技術管理人員

專業應變人員

禁止
網路交易

逐筆紀錄

標示及安全資料表

取得運作核可文件

110
年

110年公告日

10/1

111
年

2/1

6/1

8/1

12/1

112
年

1/1

2/1

7/1

禁止
網路交易

按月紀錄

標示及安全資料表

取得運作核可文件

氟化氫

任一日運作量達分級運作量300公斤以上者

- 責任保險(公告日起6個月內完成投保)

- 緊急應變工具設備

- 應變器材/偵測警報設置及操作計畫
- 設置及操作計畫
- 聯防組織

- 提報危害預防及應變計畫

- 運送規定
- 偵測及警報設備
- 實施危害預防及應變計畫內容
- 專業技術管理人員

專業應變人員



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

違法

VS

處罰

致人於死、致重傷
危害健康致疾病

最高處**無期徒刑**
或**7年以上**有期徒刑
併科罰金最高**1,000萬元**

無照運作

裁處**3萬元至30萬元** 得令歇業

公告後
立即生效

網購與郵購

裁處平臺業者**6萬元至30萬元**
按次處罰

未按公告頻率記錄
按月申報

裁處**3萬元至30萬元**
按次處罰

未遵循預防應變規定

裁處**3萬元至50萬元**
或**100萬元至500萬元**
(第三人責任保險、偵測警報設備之設置)

報告完畢 感謝聆聽



行政院環境保護署

毒物及化學物質局

Toxic and Chemical Substances Bureau,
Environmental Protection Administration Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)