

列管毒性化學物質及其運作管理事項

第十五項及第一項附表一、第四項附表四

修正草案總說明

毒性化學物質管理法（以下簡稱本法）於一百零二年十二月十一日修正公布，依本法第七條規定，化學物質之毒理特性符合本法第三條所定毒性化學物質之分類定義者，中央主管機關應公告為第一類、第二類、第三類或第四類毒性化學物質。另依本法第十一條第一項規定，毒性化學物質之運作，除法律另有規定外，應依公告或審定之方法行之，並授權依管理需要，公告毒性化學物質之管制濃度及大量運作基準。

鑑於近年發生食品安全事件，不合法之化學物質流入食品供應鏈，影響國人健康。本次增列公告孔雀綠等十三種毒性化學物質，具食安風險，有危害人體健康之虞，爰依本法公告為第四類毒性化學物質，針對製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存、廢棄等八大運作行為加以管制，並強化其包裝標示。另修正六羧化鉻物質名稱為六羧鉻，管制濃度為鉻含量百分之一以上；此外，六溴環十二烷等化學物質之改善期限已過，爰併同辦理本次修正公告，其修正要點如下：

一、增列第十五項：運作孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮，除依「毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法」等規定辦理相關標示，並於容器包裝上標示「禁止用於食品」。

二、第一項附表一修正：

（一）增列孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮為第四類毒性化學物質，管制濃度為百分之一以上。

（二）修正六羧化鉻之物質名稱為六羧鉻，管制濃度調整為鉻含量百分之一以上。

三、 第四項附表四修正：

- (一) 刪除六溴環十二烷、 α -六溴環十二烷、 β -六溴環十二烷、 γ -六溴環十二烷、2,4-二異氰酸甲苯之改善期限一覽表。
- (二) 增列孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮之改善期限一覽表。

**列管毒性化學物質及其運作管理事項第十五項
及第一項附表一、第四項附表四修正草案對照表**

| 修正公告 | 現行公告 | 說 明 |
|--|------|---|
| 十五、運作孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮，除依「毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法」等規定辦理相關標示，並於容器包裝上標示「不得用於食品」，標示字體於容器最大外表面積明顯處清楚為之，以中文為主，標示面積不得小於該面積百分之三十五，其顏色應與底色互為對比。 | | 一、本項新增。 二、本次增列公告孔雀綠等十三種毒性化學物質具食安風險，有危害人體健康之虞，除依本法公告為第四類毒性化學物質加強管制，並強化其包裝標示，警示不得用於食品。 |

| 修正規定 | | | | | | | | | | 現行規定 | | | | | | | | | | 說 | 明 |
|------------------------------|----|-----------------|-----------------------------|--|------------|-----------|--------|------|---|------------------------------|----|------|-------------------|---------------------|------------|-------------|--------|------|--|--|---|
| 附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表 | | | | | | | | | | 附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與大量運作基準一覽表 | | | | | | | | | | 一、修正六羧化鉻之物質名稱為六羧鉻，管制濃度調整為鉻含量百分之一。 二、增列孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮等十三種化學物質，有食品安全風險事件之疑慮，可能危害國人健康，故列為第四類毒性化學物質。 | |
| 列管編號 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 | 分子式 | 化學文摘社登記號碼 | 管制濃度 | 大量運作基準 | 毒性分類 | 公告日期 | 列管編號 | 序號 | 中文名稱 | 英文名稱 | 分子式 | 化學文摘社登記號碼 | 管制濃度 | 大量運作基準 | 毒性分類 | 公告日期 | | |
| 055 | 24 | 六羧鉻 | Chromium carbonyl | Cr(CO) ₆ | 13007-92-6 | 鉻含量 1% 以上 | 500 | 2 | 85.05.31 88.07.19 88.12.24 89.10.25 106.0.0 | 055 | 24 | 六羧化鉻 | Chromium carbonyl | Cr(CO) ₆ | 13007-92-6 | 六價鉻含量 1% 以上 | 500 | 2 | 85.05.31 88.07.19 88.12.24 89.10.25 | | |
| 175 | 01 | 孔雀綠 | Malachite green | C ₂₃ H ₂₅ C ₁ N ₂ | 569-64-2 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 176 | 01 | 順丁烯二酸 | Maleic acid | C ₄ H ₄ O ₄ | 110-16-7 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 176 | 02 | 順丁烯二酸酐 | Maleic anhydride | C ₆ H ₂ O ₃ | 108-31-6 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 177 | 01 | 對位乙氧基苯脲 | (4-Ethoxyphenyl)urea、Dulcin | C ₉ H ₁₂ N ₂ O ₂ | 150-69-6 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 178 | 01 | 溴酸鉀 | Potassium bromate | KBrO ₃ | 7758-01-2 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 179 | 01 | 富馬酸二甲酯 | Dimethyl fumarate (DMF) | C ₆ H ₈ O ₄ | 624-49-7 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 180 | 01 | 苜蓿紫 | Benzyol violet 4B | C ₃₉ H ₄₀ N ₃ NaO ₆ S ₂ | 1694-09-3 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 181 | 01 | 皂黃 | Metanil yellow | C ₁₈ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S | 587-98-4 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 182 | 01 | 玫瑰紅 B | Rhodamine B | C ₂₈ H ₃₁ ClN ₂ O ₃ | 81-88-9 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 183 | 01 | 二甲基黃 | Butter yellow | C ₁₄ H ₁₅ N ₃ | 60-11-7 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 184 | 01 | 甲醛次硫酸氫鈉 | Sodium F | CH ₇ NaO ₃ S | 6035-47-8 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 185 | 01 | 三聚氰胺 | Melamine | C ₃ H ₆ N ₆ | 108-78-1 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |
| 186 | 01 | α -苯並吡喃酮 | Coumarin | C ₉ H ₆ O ₂ | 91-64-5 | 1 | 二 | 4 | 106.0.0 | | | | | | | | | | | | |

| 修正規定 | |
|---|--|
| 附表四 已運作公告列管毒性化學物質改善期限一覽表 | |
| (一) 二氯萘、三氯萘、四氯萘、五氯萘、七氯萘、丙烯醯胺（濃度 30% 以上未達 50%）、甲醛（濃度 15% 以上未達 25%）、1,2-二氯乙烷（濃度 15% 以上未達 25%）、壬基酚（濃度 5% 以上未達 10%）及壬基酚聚乙氧基醇（濃度 5% 以上未達 10%）改善期限一覽表 | |
| 規定事項 | 毒性化學物質 二氯萘、三氯萘、四氯萘、五氯萘、七氯萘、丙烯醯胺（濃度 30% 以上未達 50%）、甲醛（濃度 15% 以上未達 25%）、1,2-二氯乙烷（濃度 15% 以上未達 25%）、壬基酚（濃度 5% 以上未達 10%）及壬基酚聚乙氧基醇（濃度 5% 以上未達 10%）改善期限 |
| 依規定作成運作紀錄、釋放量紀錄並定期申報。 | 中華民國一百零五年七月一日起記錄並定期申報。 |
| 依規定提報危害預防及應變計畫。 | 中華民國一百零六年一月一日前完成提報。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備物質安全資料表。 | 中華民國一百零六年一月一日前完成改善。 |
| 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百零六年一月一日前依規定辦理。 |
| 備緊急應變工具及設備。 | 中華民國一百零六年一月一日前完成改善。 |
| 依規定提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫。 | 中華民國一百零六年四月一日前完成提報。 |
| 依規定組設毒性化學物質聯防組織 | 中華民國一百零六年四月一日前完成。 |
| 完成偵測及警報設備之設置。 | 中華民國一百零六年七月一日前完成設置。 |
| 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 中華民國一百零六年七月一日起實施。 |
| 專業技術管理人員之設置。 | 中華民國一百零六年七月一日前完成設置。 |
| 依規定取得製造許可證、輸入許可證、販賣許可證、使用登記文件、貯存登記文件或核可文件。 | 中華民國一百零六年七月一日前取得。 |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百零五年七月一日起依有關規定辦理。 |
| (二) 孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯胺、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮改善期限一覽表 | |
| 規定事項 | 毒性化學物質 孔雀綠、順丁烯二酸、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯胺、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮改善期限 |
| 依規定作成運作紀錄、釋放量紀錄並定期申報。 | 中華民國一百零七年一月一日起開始記錄並依規定定期申報。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備物質安全資料表。 | 中華民國一百零七年六月一日前完成改善。 |
| 依規定取得製造、輸入、販賣、使用、貯存、輸出之核可文件。 | 中華民國一百零七年十二月一日前取得。 |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百零七年一月一日起依有關規定辦理。 |

| 現行規定 | |
|---|--|
| 附表四 已運作公告列管毒性化學物質改善期限一覽表 | |
| (一) 六溴環十二烷、 α -六溴環十二烷、 β -六溴環十二烷、 γ -六溴環十二烷改善期限一覽表 | |
| 規定事項 | 毒性化學物質 六溴環十二烷、 α -六溴環十二烷、 β -六溴環十二烷、 γ -六溴環十二烷改善期限 |
| 依規定作成運作紀錄、釋放量紀錄並定期申報。 | 中華民國一百零四年一月一日起開始記錄並依規定定期申報。 |
| 依規定提報危害預防及應變計畫。 | 中華民國一百零四年七月一日前完成提報。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備物質安全資料表。 | 中華民國一百零四年七月一日前完成改善。 |
| 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百零四年七月一日前依規定辦理。 |
| 備緊急應變工具及設備。 | 中華民國一百零四年七月一日前完成改善。 |
| 依規定提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫。 | 中華民國一百零五年一月一日前完成提報。 |
| 依規定取得製造許可證、輸入許可證、販賣許可證、使用登記文件、貯存登記文件或核可文件。 | 中華民國一百零五年一月一日前取得。 |
| 完成偵測及警報設備之設置。 | 中華民國一百零五年一月一日前完成設置。 |
| 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 中華民國一百零五年一月一日起實施。 |
| 專業技術管理人員之設置。 | 中華民國一百零五年一月一日前完成設置。 |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百零四年一月一日起依有關規定辦理。 |
| (二) 2,4-二異氰酸甲苯改善期限一覽表 | |
| 規定事項 | 毒性化學物質 2,4-二異氰酸甲苯之改善期限 |
| 依規定變更製造許可證、輸入許可證、販賣許可證、使用登記文件、貯存登記文件或核可文件。 | 中華民國一百零五年一月一日前完成變更為二異氰酸甲苯。 |
| (三) 二氯萘、三氯萘、四氯萘、五氯萘、七氯萘、丙烯醯胺（濃度 30% 以上未達 50%）、甲醛（濃度 15% 以上未達 25%）、1,2-二氯乙烷（濃度 15% 以上未達 25%）、壬基酚（濃度 5% 以上未達 10%）及壬基酚聚乙氧基醇（濃度 5% 以上未達 10%）改善期限一覽表 | |
| 規定事項 | 毒性化學物質 二氯萘、三氯萘、四氯萘、五氯萘、七氯萘、丙烯醯胺（濃度 30% 以上未達 50%）、甲醛（濃度 15% 以上未達 25%）、1,2-二氯乙烷（濃度 15% 以上未達 25%）、壬基酚（濃度 5% 以上未達 10%）及壬基酚聚乙氧基醇（濃度 5% 以上未達 10%）改善期限 |
| 依規定作成運作紀錄、釋放量紀錄並定期申報。 | 中華民國一百零五年七月一日起開始記錄並依規定定期申報。 |
| 依規定提報危害預防及應變計畫。 | 中華民國一百零六年一月一日前完成提報。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備物質安全資料表。 | 中華民國一百零六年一月一日前完成改善。 |
| 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百零六年一月一日前依規定辦理。 |
| 備緊急應變工具及設備。 | 中華民國一百零六年一月一日前完成改善。 |
| 依規定提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫。 | 中華民國一百零六年四月一日前完成提報。 |
| 依規定組設毒性化學物質聯防組織 | 中華民國一百零六年四月一日前完成。 |
| 完成偵測及警報設備之設置。 | 中華民國一百零六年七月一日前完成設置。 |
| 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 中華民國一百零六年七月一日起實施。 |
| 專業技術管理人員之設置。 | 中華民國一百零六年七月一日前完成設置。 |
| 依規定取得製造許可證、輸入許可證、販賣許可證、使用登記文件、貯存登記文件或核可文件。 | 中華民國一百零六年七月一日前取得。 |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百零五年七月一日起依有關規定辦理。 |

說明

一、六溴環十二烷、 α -六溴環十二烷、 β -六溴環十二烷、 γ -六溴環十二烷、2,4-二異氰酸甲苯之改善期限已過，規定事項均已如期實施，爰刪除(一)(二)其改善期限一覽表。

二、增列孔雀綠、順丁烯二酸及順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯胺、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苜蓿紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉、三聚氰胺、 α -苯並吡喃酮為第四類毒性化學物質改善期限一覽表。

三、因刪除現行附表四(一)、(二)，爰予調整附表順序，現行附表四(三)移列為附表四(一)。