

環境用藥禁止含有之成分修正總說明

本署於九十五年六月五日依據環境用藥管理法第七條公告環境用藥禁止含有之成分，其中環境衛生用藥成分禁止含有之化學物質種類共七十一種。因應「斯德哥爾摩公約」列管之持久性有機污染物中，共有十五種應用於殺蟲劑之用途，目前環境用藥管理法已經公告禁止其中八種持久性有機污染物，為防止該類化學物質之危害，爰新增公告七種持久性有機污染物為環境用藥禁止含有之成分(公告事項一)、環境用藥標準檢測方法(公告事項三)及含有限值(公告事項四)，並將「環境用藥禁止含有之成分」名稱修正為「環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法」，以維護人體健康，保護環境。

環境用藥禁止含有之成分修正公告對照表

修正公告	現行公告	說明
<p>主旨：<u>修正「環境用藥禁止含有之成分」名稱並修正為「環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法」，並自即日生效。</u></p> <p>依據：環境用藥管理法第七條第五十七條。</p> <p>公告事項：</p> <p>一、增列環境用藥禁止含有之成分：</p> <p>(一)安特靈</p> <p>(二)六氯苯</p> <p>(三)滅蟻樂</p> <p>(四)毒殺芬</p> <p>(五)十氯酮(克敵康)</p> <p>(六)五氯苯</p> <p>(七)全氟辛烷磺酸及其鹽類</p> <p>二、環境用藥禁止含有之成分如附件。</p> <p>三、環境用藥標準檢驗方法，有國家標準者，依國家標準；未訂國家標準者，可依序採用下列來源之檢測方法：</p> <p>(一)環境檢測標準方法(NIEA)。</p> <p>(二)美國環保署公告方法(USEPA)。</p> <p>(三)美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。</p> <p>(四)日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。</p> <p>(五)美國材料試驗協會之方法(ASTM)。</p> <p>(六)國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。</p> <p>(七)國際標準組織之標準測定方法(ISO)。</p>	<p>主旨：公告「環境用藥禁止含有之成分」。</p> <p>依據：環境用藥管理法第七條。</p> <p>公告事項：</p> <p>一、<u>訂定</u>「環境用藥禁止含有之成分」(如附件)。</p> <p>二、本署八十七年四月二十日(八十七)環署毒字第○○二三二九九號公告「環境用藥禁止含有之成分」及八十七年十一月二十三日(八十七)環署毒字第○○七九〇五〇號公告「百滅寧順反異構物比為40：60者，為禁用之環境用藥成分」自本公告日停止適用。</p>	<p>一、增列公告檢測方法生效日期及依據條文。</p> <p>二、<u>新增第一項</u>，將安特靈、六氯苯、滅蟻樂、毒殺芬、十氯酮(克敵康)、五氯苯及全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰、全氟辛烷磺酸鹽氟等七種持久性有機污染物為環境用藥禁止含有之成分、環境用藥標準檢測方法之來源及含有限值，以維護人體健康，保護環境。</p> <p>三、依現行法制作業規定刪除第二項。</p> <p>四、<u>新增第三項</u>。增訂環境用藥標準檢驗方法，未訂國家標準者可採用美國、日本或歐盟認可之檢驗方法。</p> <p>五、<u>新增第四項</u>。增訂檢測方法之檢出含有限制</p>

<p>(八)歐盟認可之檢測方法。</p> <p>四、依前項檢測方法檢測之檢出含有限值為10MDL(Method Detection Limit, MDL)。</p>		
------------------------------------------------------------------------------------	--	--

附件 「環境用藥禁止含有之成分」

修正規定				現行規定				說明
一、環境衛生用藥成分禁止含有之化學物質種類				一、環境衛生用藥成分禁止含有之化學物質種類				新增公告安特靈、六氯苯、滅蟻樂、毒殺芬、十氯酮(克敵康)、五氯苯及全氟辛烷磺酸及其鹽類等七種持久性有機污染物為環境用藥禁止含有之成分，以維護人體健康，保護環境。
中文名稱	英文名稱	CAS No.	備註	中文名稱	英文名稱	CAS No.	備註	
阿特靈	Aldrin	309-00-2		阿特靈	Aldrin	309-00-2		
蟲必死	Hexachlorocyclohexane	319-84-6 319-85-7 319-86-8 6108-10-7		蟲必死	Hexachlorocyclohexane	319-84-6 319-85-7 319-86-8 6108-10-7		
可氯丹	Chlordane	57-74-9		可氯丹	Chlordane	57-74-9		
滴滴涕	4,4'-Dichlorodiphenyl-trichloroethane (DDT)	50-29-3		滴滴涕	4,4'-Dichlorodiphenyl-trichloroethane (DDT)	50-29-3		
大利松	Diazinon	333-41-5		大利松	Diazinon	333-41-5		
鄰－二氯苯	o-Dichlorobenzene (1,2-Dichlorobenzene)	95-50-1		鄰－二氯苯	o-Dichlorobenzene (1,2-Dichlorobenzene)	95-50-1		
二氯松	Dichlorvos (DDVP)	62-73-7		二氯松	Dichlorvos (DDVP)	62-73-7		
地特靈	Dieldrin	60-57-1		地特靈	Dieldrin	60-57-1		
大滅松	Dimethoate	60-51-5		大滅松	Dimethoate	60-51-5		
2,4－二硝基酚	2,4-Dinitrophenol	51-28-5		2,4－二硝基酚	2,4-Dinitrophenol	51-28-5		
二溴乙烷（二溴乙烯）	Ethylene dibromide	106-93-4		二溴乙烷（二溴乙烯）	Ethylene dibromide	106-93-4		
一品松	EPN	2104-64-5		一品松	EPN	2104-64-5		
樂乃松	Fenchlorphos (Ronnell)	299-84-3		樂乃松	Fenchlorphos (Ronnell)	299-84-3		
飛佈達	Heptachlor	76-44-8		飛佈達	Heptachlor	76-44-8		
靈丹	Lindane (γ -BHC, or γ -HCH)	58-89-9		靈丹	Lindane (γ -BHC, or γ -HCH)	58-89-9		
巴拉松	Parathion	56-38-2		巴拉松	Parathion	56-38-2		
溴化甲烷	Methyl bromide	74-83-9		溴化甲烷	Methyl bromide	74-83-9		
百滅寧（cis：trans = 40：60）	Permethrin (cis：trans = 40：60)	52645-53-1	cis：trans 指順反式異構物比	百滅寧（cis：trans = 40：60）	Permethrin (cis：trans = 40：60)	52645-53-1	cis：trans 指順反式異構物比	
安特靈	Endrin	72-20-8						
六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1						
滅蟻樂	Mirex	2385-85-5						

毒殺芬	Toxaphene	8001-35-2					
十氯酮(克敵康)	Chlordecone	143-50-0					
五氯苯	Pentachlorobenzene	608-93-5					
全氟辛烷磺酸及其鹽類	Perfluorooctane sulfonic acid, its salts						
苯胺	Aniline	62-53-3		苯胺	Aniline	62-53-3	
石棉	Asbestos	1332-21-4		石棉	Asbestos	1332-21-4	
苯	Benzene	71-43-2		苯	Benzene	71-43-2	
對-苯二酚	1,4-Benzenediol	123-31-9		對-苯二酚	1,4-Benzenediol	123-31-9	
β-丁內酯	Beta-butyrolactone	3068-88-0		β-丁內酯	Beta-butyrolactone	3068-88-0	
鎘	Cadmium	7440-43-9		鎘	Cadmium	7440-43-9	
鎘化物	Cadmium cocoate	72869-63-7		鎘化物	Cadmium cocoate	72869-63-7	
二硫化碳	Carbon disulfide	75-15-0		二硫化碳	Carbon disulfide	75-15-0	
四氯化碳	Carbon tetrachloride	56-23-5		四氯化碳	Carbon tetrachloride	56-23-5	
氯苯	Chlorobenzene	108-90-7		氯苯	Chlorobenzene	108-90-7	
三氯甲烷	Chloroform	67-66-3		三氯甲烷	Chloroform	67-66-3	
1,1-二甲肼	1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7		1,1-二甲肼	1,1-Dimethylhydrazine	57-14-7	
1,2-二甲肼	1,2-Dimethylhydrazine	540-73-8		1,2-二甲肼	1,2-Dimethylhydrazine	540-73-8	
4,6-二硝基鄰甲酚	4,6-Dinitro-o-cresol	534-52-1		4,6-二硝基鄰甲酚	4,6-Dinitro-o-cresol	534-52-1	
1,4-二氧陸園	1,4-Dioxane	123-91-1		1,4-二氧陸園	1,4-Dioxane	123-91-1	
環氧氯丙烷	Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxypropane)	106-89-8		環氧氯丙烷	Epichlorohydrin (1-Chloro-2,3-epoxypropane)	106-89-8	
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	107-06-2		1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	107-06-2	
乙二醇乙醚	2-Ethoxyethanol (Ethylene glycol monoethyl ether)	110-80-5		乙二醇乙醚	2-Ethoxyethanol (Ethylene glycol monoethyl ether)	110-80-5	
乙二醇乙醚醋酸酯	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	111-15-9		乙二醇乙醚醋酸酯	Ethylene glycol monoethyl ether acetate	111-15-9	
乙二醇乙甲醚	2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)	109-86-4		乙二醇乙甲醚	2-Methoxyethanol (Ethylene glycol monomethyl ether)	109-86-4	
丙烯酸乙酯	Ethyl acrylate	140-88-5		丙烯酸乙酯	Ethyl acrylate	140-88-5	
乙烯硫脲	1-3-ethyene-2-thiourea	96-45-7		乙烯硫脲	1-3-ethyene-2-thiourea	96-45-7	
甲醛	Formaldehyde	50-00-0		甲醛	Formaldehyde	50-00-0	
六氯芬 (2,2'-二羥-3,3',5,5',6,6'-六氯二苯甲烷)	Hexachlorophene (2,2'-dihydroxy-3,3',5,5',6,6'-hexachlorodiphenylmethane)	70-30-4		六氯芬 (2,2'-二羥-3,3',5,5',6,6'-六氯二苯甲烷)	Hexachlorophene (2,2'-dihydroxy-3,3',5,5',6,6'-hexachlorodiphenylmethane)	70-30-4	

聯胺	Hydrazine	302-01-2	
異佛爾酮	Isophorone	78-59-1	
鉛	Lead	7439-92-1	
鉻酸氧鉛	Lead chromate oxide	18454-12-1	
四氧化三鉛	Lead tetroxide	1314-41-6	
硬脂酸鉛	Lead stearate	7428-48-0	
油酸汞	Mercury oleate	1191-80-6	
甲基丁基甲酮	2-Hexanone（Methyl-n-butyl ketone）	591-78-6	
氯甲烷	Chloromethane（Methyl chloride）	74-87-3	
二氯甲烷	Dichloromethane（Methylene chloride）	75-09-2	
硝基丙烷	2-Nitropropane	79-46-9	
壬基苯酚	Nonylphenol	25154-52-3	
仲甲醛；多聚甲醛	Paraformaldehyde	30525-89-4	
五氯酚	Pentachlorophenol	87-86-5	
四氯乙烯	Tetrachloroethylene	127-18-4	
酚	Phenol	108-95-2	
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	78-87-5	
氧化丙烯	Propyleneoxide	75-56-9	
若丹明 B；藍光鹼 機性蕊香紅	Rhodamine B	81-88-9	
重鉻酸鈉	Sodium dichromate	10588-01-9	
五氯酚鈉	Sodium pentachlorophenate	131-52-2	
硫脲	Thiourea（Thiocarbamide）	62-56-6	
二異氰酸甲苯	Toluene diisocyanate	26471-62-5	
氧化三丁錫	Tributyltin oxide（TBTO）	56-35-9	
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	
三氯乙烯	Trichloroethylene	79-01-6	
鄰酸三甲苯脂	Tricresyl phosphate	1330-78-5	
磷酸鄰位三甲苯脂	Tri-o-cresyl phosphate	78-30-8	
氟氯碳化物	Chlorofluoro-carbons（Freon）		

二、環境用藥微生物製劑成分禁止含有之微生物種類

1.細菌：

Aeromona salmonicida

Agrobacterium tumefaciens

聯胺	Hydrazine	302-01-2	
異佛爾酮	Isophorone	78-59-1	
鉛	Lead	7439-92-1	
鉻酸氧鉛	Lead chromate oxide	18454-12-1	
四氧化三鉛	Lead tetroxide	1314-41-6	
硬脂酸鉛	Lead stearate	7428-48-0	
油酸汞	Mercury oleate	1191-80-6	
甲基丁基甲酮	2-Hexanone（Methyl-n-butyl ketone）	591-78-6	
氯甲烷	Chloromethane（Methyl chloride）	74-87-3	
二氯甲烷	Dichloromethane（Methylene chloride）	75-09-2	
硝基丙烷	2-Nitropropane	79-46-9	
壬基苯酚	Nonylphenol	25154-52-3	
仲甲醛；多聚甲醛	Paraformaldehyde	30525-89-4	
五氯酚	Pentachlorophenol	87-86-5	
四氯乙烯	Tetrachloroethylene	127-18-4	
酚	Phenol	108-95-2	
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	78-87-5	
氧化丙烯	Propyleneoxide	75-56-9	
若丹明 B；藍光鹼 機性蕊香紅	Rhodamine B	81-88-9	
重鉻酸鈉	Sodium dichromate	10588-01-9	
五氯酚鈉	Sodium pentachlorophenate	131-52-2	
硫脲	Thiourea（Thiocarbamide）	62-56-6	
二異氰酸甲苯	Toluene diisocyanate	26471-62-5	
氧化三丁錫	Tributyltin oxide（TBTO）	56-35-9	
1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane	79-00-5	
三氯乙烯	Trichloroethylene	79-01-6	
鄰酸三甲苯脂	Tricresyl phosphate	1330-78-5	
磷酸鄰位三甲苯脂	Tri-o-cresyl phosphate	78-30-8	
氟氯碳化物	Chlorofluoro-carbons（Freon）		

二、環境用藥微生物製劑成分禁止含有之微生物種類

1.細菌：

Aeromona salmonicida

Agrobacterium tumefaciens

<p><i>Histoplasima H. capsulatum var. capsulatum</i> <i>H. capsulatum var. duboisii</i> <i>H. farciminosum</i> <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> 及其他病原性真菌</p> <p>3.病毒(省略 virus)：</p> <p><i>Adeno</i> <i>Avian reticuloendotheliosis</i> <i>Batai</i> <i>Chlamydia psittaci</i> <i>Chikungunya</i> <i>Congo haemorrhagic fever</i> <i>Colorado tick fever</i> <i>Cowpox</i> <i>Coxsackie (A,B)</i> <i>Creutzfeldt-Jakob</i> <i>Cytomegalo (human,animal)</i> <i>Dengue (1-4)</i> <i>Eastern equine encephalitis</i> <i>Ebola</i> <i>ECHO (1-33)</i> <i>Ectromelia</i> <i>Entero 68-71</i> <i>Equine infectious anemia</i> <i>Feline leukemia</i> <i>Gibbon ape lymphosarcoma</i> <i>Hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS)</i> <i>Hepatitis A</i> <i>Hepatitis B</i> <i>Herpes ateles</i> <i>Herpes B</i> <i>Herpes saimir</i> <i>Herpes simplex (1,2)</i> <i>Human in fluenza (A.B.C)</i> <i>Human T-cell lymphotropic virus (HTLV) (I,II,IV)</i> <i>Japanese Encephalitis</i></p>	<p><i>Histoplasima H. capsulatum var. capsulatum</i> <i>H. capsulatum var. duboisii</i> <i>H. farciminosum</i> <i>Paracoccidioides brasiliensis</i> 及其他病原性真菌</p> <p>3.病毒(省略 virus)：</p> <p><i>Adeno</i> <i>Avian reticuloendotheliosis</i> <i>Batai</i> <i>Chlamydia psittaci</i> <i>Chikungunya</i> <i>Congo haemorrhagic fever</i> <i>Colorado tick fever</i> <i>Cowpox</i> <i>Coxsackie (A,B)</i> <i>Creutzfeldt-Jakob</i> <i>Cytomegalo (human,animal)</i> <i>Dengue (1-4)</i> <i>Eastern equine encephalitis</i> <i>Ebola</i> <i>ECHO (1-33)</i> <i>Ectromelia</i> <i>Entero 68-71</i> <i>Equine infectious anemia</i> <i>Feline leukemia</i> <i>Gibbon ape lymphosarcoma</i> <i>Hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS)</i> <i>Hepatitis A</i> <i>Hepatitis B</i> <i>Herpes ateles</i> <i>Herpes B</i> <i>Herpes saimir</i> <i>Herpes simplex (1,2)</i> <i>Human in fluenza (A.B.C)</i> <i>Human T-cell lymphotropic virus (HTLV) (I,II,IV)</i> <i>Japanese Encephalitis</i></p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<div><div>Junin</div><div>Kyasanur Forest disease</div><div>La Crosse</div><div>Lassa fever</div><div>LAV/HTLVIII</div><div>LCM</div><div>Machupo</div><div>Marburg disease</div><div>Measles</div><div>Molluscum contagiosum</div><div>Monkeypox</div><div>Mumps</div><div>Murray vally encephalitis</div><div>NDV</div><div>Negishi</div><div>O'Nyong-Nyong</div><div>Papova</div><div>Parainfluenza (1-4)</div><div>Polio (1-3)</div><div>Powassan</div><div>Rabies (fixed, attenuated, stress strain)</div><div>Rhino</div><div>Rift Valley fever</div><div>Legionella 全菌種 (包含 legionella-like organisms)</div><div>Leptospira interrogans 全血清型</div><div>Listeria monocytogenes</div><div><div>Mycobacterium M. africanum</div><div>M. avium-intracellular complex</div><div>M. bovis</div><div>M. chelonei</div><div>M. fortuitum</div><div>M. kansasii</div><div>M. leprae</div><div>M. marinum</div><div>M. paratuberculosis</div><div>M. scrofulaceum</div></div></div>	<div><div>Junin</div><div>Kyasanur Forest disease</div><div>La Crosse</div><div>Lassa fever</div><div>LAV/HTLVIII</div><div>LCM</div><div>Machupo</div><div>Marburg disease</div><div>Measles</div><div>Molluscum contagiosum</div><div>Monkeypox</div><div>Mumps</div><div>Murray vally encephalitis</div><div>NDV</div><div>Negishi</div><div>O'Nyong-Nyong</div><div>Papova</div><div>Parainfluenza (1-4)</div><div>Polio (1-3)</div><div>Powassan</div><div>Rabies (fixed, attenuated, stress strain)</div><div>Rhino</div><div>Rift Valley fever</div><div>Legionella 全菌種 (包含 legionella-like organisms)</div><div>Leptospira interrogans 全血清型</div><div>Listeria monocytogenes</div><div><div>Mycobacterium M. africanum</div><div>M. avium-intracellular complex</div><div>M. bovis</div><div>M. chelonei</div><div>M. fortuitum</div><div>M. kansasii</div><div>M. leprae</div><div>M. marinum</div><div>M. paratuberculosis</div><div>M. scrofulaceum</div></div></div>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<div><div><div><div><div><div></div><div><i>M. simiae</i></div></div></div><div><div><div><i>M. szulgai</i></div></div></div><div><div><div><i>M. tuberculosis</i></div></div></div><div><div><div><i>M. ulcerans</i></div></div></div><div><div><div><i>M. xenopi</i></div></div></div></div><div><div><div><i>Mycoplasma</i></div><div><i>M. mycoides</i></div></div></div><div><div><div><i>M. pneumoniae</i></div></div></div></div><div><div><div><i>Neisseria</i></div><div><i>N. gonorrhoeae</i></div></div></div><div><div><div><i>N. meningitidis</i></div></div></div></div> <div><div><div><i>Pasteurella multocida</i></div></div></div>

Pseudomonas

P. mallei

P. pseudomallei

Rickettsia

R. prowazekii

R. rickettsi

R. tsutsugamushi

R. typhi

Salmonella

全菌種

Shigella

全菌種

Spiroplasma citri

Staphylococcus

S. aureus

Streptobacillus moniliformis

Streptococcus

S. pneumoniae

S. phogenes

Treponema

T. carateum

T. pallidum

T. pertenue

Vibrio

V. cholerae (毒素原性株)

V. parahaemolyticus

V. mimicus

V. vulnificus