

(ร่าง)

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง กำหนดมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนประเภทยาและเวชภัณฑ์ พ.ศ.

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนประเภทยาและเวชภัณฑ์ เพื่อประโยชน์ในการจัดการมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนและสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ (๔) ของกฎกระทรวงการจัดการมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๓ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนประเภทยาและเวชภัณฑ์ พ.ศ.”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน” หมายความว่า มูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชนตามกฎกระทรวงการจัดการมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๓

“ยา” หมายความว่า ยาตามกฎหมายว่าด้วยยา

“เวชภัณฑ์” หมายความว่า สิ่งของ เครื่องมือ หรือเครื่องใช้เกี่ยวกับการแพทย์ เช่น วัสดุทางการแพทย์ วัสดุทันตกรรม วัสดุเอกซเรย์ หรือวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในกระบวนการทางการแพทย์

“ยาอันตรายสูง” หมายความว่า ยาที่มีความเป็นอันตรายสูงต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และต้องมีการกำจัดหรือทำลายอย่างถูกวิธี ได้แก่ ยาต้านจุลชีพ ยาฮอร์โมนหรือยาที่มีผลรบกวนการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ ยาเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ยารบกวนการพัฒนาของตัวอ่อน ยารบกวนภูมิคุ้มกัน และยารักษาโรคลมชัก หมายความว่ารวมถึงยาที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันรุนแรง (acutely toxic หรือยาที่มีค่า oral LD₅₀ น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ mg/kg BW) และยาเป็นอันตรายอื่นๆ เช่น ความไวไฟ การกัดกร่อน การเกิดปฏิกิริยาสูง หรือโลหะหนัก

“ยาจำพวกรักษามะเร็ง” หมายความว่า สารเคมีหลายชนิดที่ออกฤทธิ์ต้านหรือทำลายเซลล์มะเร็ง โดยมีเป้าหมายสำคัญคือเซลล์มะเร็งที่แบ่งตัวเร็วและต่อเนื่อง ยาเคมีบำบัดจะออกฤทธิ์ยับยั้งการแบ่งตัวของเซลล์มะเร็งหลายรูปแบบ ทำให้เซลล์ไม่สามารถแบ่งตัวต่อไปและตายในที่สุด หมายความว่ารวมถึงยารักษามะเร็งกลุ่มอื่น ยาต้านมะเร็งแบบมุ่งเป้า (targeted therapy) ที่ออกฤทธิ์ต้านการทำงานของโปรตีนในเซลล์มะเร็ง และยาภูมิคุ้มกันบำบัด

ข้อ ๔ กำหนดให้มูลฝอยประเภทยา ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตรายจากชุมชน

๔.๑ ยาอันตรายสูง ได้แก่

- ๑) ยาต้านจุลชีพ ได้แก่ ยาปฏิชีวนะ ยาต้านไวรัส
- ๒) ยาฮอร์โมน หรือยาที่มีผลรบกวนการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ
- ๓) ยาเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
- ๔) ยารบกวนการพัฒนาของตัวอ่อน

๕) ยารบกวนภูมิคุ้มกัน

๖) ยารักษาโรคลมชัก

๗) ยาอันตรายสูงอื่นตามที่มีการประเมินความเสี่ยงและกำหนดโดยสถาบันอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (NIOSH) หรือสำนักงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency - EPA)

ทั้งนี้ ตามบัญชี ก แนบท้ายประกาศนี้

๔.๒ ยาจำพวกรักษามะเร็ง ตามบัญชี ข แนบท้ายประกาศนี้

๔.๓ ยาที่ผลิตในประเทศ นำหรือส่งเข้ามาในราชอาณาจักรเพื่อการวิจัยทางคลินิก

๔.๔ ยาอื่นๆ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ข้อ ๕ กำหนดให้มูลฝอยประเภทเวชภัณฑ์ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นมูลฝอยที่เป็นพิษหรืออันตราย

จากชุมชน

๕.๑ ของเสียสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ได้แก่ วัสดุการแพทย์ วัสดุทันตกรรม วัสดุเอกซเรย์ และวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ทางการแพทย์

๕.๒ ของเสียเครื่องมือแพทย์ที่มีโลหะหนักสูง ได้แก่ ปรอท อะมัลกัม เป็นต้น

ประกาศ ณ วันที่ พ.ศ.

()

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

บัญชี ก ยาอันตรายสูง

ยา	กลุ่มยา
1. ยาด้านจุลชีพ	
ก. ยาปฏิชีวนะ (antibiotic)	
Chloramphenicol	Antibiotic
Televancin	Bactericidal
Tetracycline HCl	Antibiotic
ข. ยาด้านไวรัส (antiviral)	
Abacavir	Antiviral
Cidofovir	Antiviral
Entecavir	Antiviral
Ganciclovir	Antiviral
Nevirapine	Antiviral
Ribavirin	Antiviral
Trifluridine	Antiviral
Valganciclovir	Antiviral
Vidarabine	Antiviral
Zidovudine	Antiretroviral
Cetrorelix acetate	Gonadotropin-releasing hormone antagonist
Choriogonadotropin alfa	Gonadotropins
Clomiphene	Estrogen agonist-antagonists
Diethylstilbestrol (DES)	Synthetic Estrogen
Estradiol	Estrogen
Estrogen-progestin combinations	Contraceptive
Estrogen, conjugated	Estrogen
Estrogens, esterified	Estrogen
Estrone	Estrogen
Estropipate	Estrogen
Fluoxymesterone	Androgen
Ganirelix acetate	Gonadotropin-releasing hormone antagonist
Gonadotropin, chorionic	Gonadotropin
Methimazole	Antithyroid
Medroxyprogesterone acetate	Progestin
Menotropins	Gonadotropin

ยา	กลุ่มยา
Methyltestosterone	Androgen
Nafarelin	Gonadotropin
Ospemifene	Estrogen agonists-antagonist
Progesterone	Progestins
Progestins	Contraceptive
Propylthiouracil	Antithyroid
Raloxifene	Estrogen agonist-antagonist
Pasireotide	Somostatin agonists
Tesamorelin acetate	Somatropin, GRF analog
Testosterone	Androgen
Ulipristal acetate	Contraceptive
2. ยาที่รบกวนระบบภูมิคุ้มกัน	
Alefacept	Immunosuppressant
Azathioprine	Immunosuppressant
Cyclosporin	Immunosuppressant
Fingolimod	Biological response modulator
Leflunomide	Antirheumatic (immunosuppressant)
Lenalidomide	Biologic response modifier
Mycophenolate mofetil	Immunosuppressant
Mycophenolic acid	Immunosuppressant
Sirolimus	Immunosuppressant
Tacrolimus	Immunosuppressant
Teriflunomide	immunomodulatory agents
Thalidomide	Biologic response modifier
Carbamazepine	Anticonvulsant
Clonazepam	Anticonvulsant, sedative
Ezogabine	Anticonvulsant
Eslicarbazepine	Anticonvulsant
Oxcarbazepine	Anticonvulsant
Topiramate	Anticonvulsant
Valproic acid/divalproex Na	Anticonvulsant
Vigabatrin	Anticonvulsant
Zonisamide	Anticonvulsant

ยา	กลุ่มยา
Deferiprone	FE chelator
Dexrazoxane	Chelator
Pentetate calcium trisodium (Ca-DTPA)	Chelating agent (for removing radioactives)
3. ยาอันตรายสูงอื่นๆ	
Pentamidine isethionate	Antiprotozoal
Fluconazole	Antifungal
Voriconazole	Antifungal
Physostigmine	Acholinergenic
Physostigmine salicylate	Acholinergenic
Resorcinol	Acne, dandruff treatment
Dronedarone HCl	Antiarrhythmic
Tofacitinib	Disease modifying antirheumatic drugs
Warfarin	Anticoagulant
Paroxetine	Antidepressant
Liraglutide recombinant	Antidiabetic
Colchicine	Antigout
Ambrisentan	Antihypertensive, Vasodilating agent
Bosentan	Antihypertensive, Vasodilating agent
Macitentan	Vasodilating agents
Riociguat	Vasodilating agents
Phenoxybenzamine HCl	Antihypertensive, Non-selective alpha-adrenergic blocking agent
Reserpine	Antihypertensive, antipsychotic
Rasagiline mesylate	Antiparkinson
Paliperidone	Atypical antipsychotics
Risperidone	Antipsychotic
Ziprasidone HCl	Antipsychotic
Mercury	Antiseptic (mercurochrome) Device (thermometer, sphygmomanometer) Preservative (thimerosal in vaccine)
Phenol	Antiseptic, anesthetic, antipruritic
Phentermine (Controlled substance)	Appetite suppressant
Pamidronate	Bone resorption inhibitor
Zoledronic acid	Bone resorption inhibitor

ยา	กลุ่มยา
Icatibant	Bradykinin B 2 receptor antagonist
Palifermin	Cell stimulants and proliferant
Tretinoin	Cell stimulants and proliferant
Chloral hydrate (Controlled substance)	Cough syrup, sleeping pill
Spirolactone	Diuretic
Apomorphine	Dopamine agonist
Dutasteride	Drug for bladder & prostate disorders
Finasteride	Drug for bladder & prostate disorders
Epinephrine base	Emergency allergy kit, cardiac arrest, glaucoma, eye surgery
Cabergoline	Ergot-derivative dopamine receptor agonist
Plerixafor	Hematopoietic agent
Cadmium	Multiple mineral preparations
Chromium	Multiple mineral preparations
M-cresol	Preservative in human insulin
Dinoprostrone	Oxytocic
Ergonovine/methylergonovine	Oxytocic
Mifepristone	Oxytocic
Oxytocin	Oxytocic
Barium sulfate	Radiopaque agent
Lindane	Scabicide
Hexachlorophene	Skin disinfectant
Temazepam	Benzodiazepines
Dexmedetomidine	Sedative
Paraldehyde (Controlled substance)	Sedative
Selenium	Shampoo (anti-dandruff) Multiple mineral preparations
Alitretinoin	Skin and mucous membrane agent
Podophyllum resin	Skin and mucous membrane agent (Cytotoxic)
Podofilox	Skin and mucous membrane agent (antimitotic)
Nicotine	Smoking cessation
Misoprostol	Stomach ulcers treatment

ยา	กลุ่มยา
Saccharin	Sugar substitute, food preparation
Trichloromonofluoromethane	Topical anesthetic
Silver (>5 mg/l) (เช่น Silver sulfadiazine cream)	Topical antimicrobial
Bacillus Calmette-Guerin (BCG)	Vaccine
Acitretin	Vitamin A
Lomitapide	Antilipemic agents, miscellaneous
Mipomersen	Antilipemic agents, miscellaneous

สงวนลิขสิทธิ์

บัญชี ข. ยาเคมีบำบัด

ยา	การใช้
ยาเคมีบำบัด (chemotherapy)	
Abiraterone acetate	Antineoplastic
Ado-trastuzumab emtansine	Antineoplastic
Afatinib	Antineoplastic
Aldesleukin	Antineoplastic
Altretamine	Antineoplastic
Amsacrine	Antineoplastic
Anastrozole	Antineoplastic
Arsenic trioxide	Antineoplastic
Asparaginase	Antineoplastic
Axitinib	Antineoplastic
Azacitidine	Antineoplastic
Bendamustine HCl	Antineoplastic
Belinostat	Antineoplastic
Bevacizumab	Antineoplastic (Monoclonal antibody)
Bexarotene	Antineoplastic
Bicalutamide	Antineoplastic
Bleomycin	Antineoplastic
Bortezomib	Antineoplastic
Bosutinib	Antineoplastic
Brentuximab vedotin	Antineoplastic (Antibody-drug conjugate)
Busulfan	Antineoplastic
Cabazitaxel	Antineoplastic
Cabozantinib	Antineoplastic
Capecitabine	Antineoplastic
Carboplatin	Antineoplastic
Carmustine	Antineoplastic
Chlorambucil	Antineoplastic
Cisplatin	Antineoplastic
Cladribine	Antineoplastic
Clofarabine	Antineoplastic
Crizotinib	Antineoplastic

ยา	การใช้
Cyclophosphamide	Antineoplastic
Cytarabine	Antineoplastic
Dabrafenib	Antineoplastic
Dacarbazine	Antineoplastic
Dactinomycin	Antineoplastic
Dasatinib	Antineoplastic
Daunorubicin HCl	Antineoplastic
Decitabine	Antineoplastic
Degarelix	Antineoplastic
Denileukin	Antineoplastic
Docetaxel	Antineoplastic
Doxorubicin	Antineoplastic
Enzalutamide	Antineoplastic
Epirubicin	Antineoplastic
Eribulin mesylate	Antineoplastic
Erlotinib	Antineoplastic
Estramustine phosphate	Antineoplastic
Etoposide	Antineoplastic
Everolimus	Antineoplastic
Exemestane	Antineoplastic
Floxuridine	Antineoplastic
Fludarabine	Antineoplastic
Fluorouracil	Antineoplastic
Flutamide	Antineoplastic
Fulvestrant	Antineoplastic
Gemcitabine	Antineoplastic
Gemtuzumab ozogamicin	Antineoplastic
Goserelin	Antineoplastic
Histrelin	Antineoplastic
Hydroxyurea	Antineoplastic
Idarubicin	Antineoplastic
Ifosfamide	Antineoplastic
Imatinib mesylate	Antineoplastic

ยา	การใช้
Irinotecan HCl	Antineoplastic
Ixabepilone	Antineoplastic
Ixazomib	Antineoplastic
Letrozole	Antineoplastic
Leuprolide acetate	Antineoplastic
Lomustine	Antineoplastic
Mechlorethamine	Antineoplastic
Megestrol	Antineoplastic
Melphalan	Antineoplastic
Mercaptopurine	Antineoplastic
Methotrexate	Antineoplastic
Mitomycin	Antineoplastic
Mitotane	Antineoplastic
Mitoxantrone HCl	Antineoplastic
Nelarabine	Antineoplastic
Nilotinib	Antineoplastic
Nilutamide	Antineoplastic
Oxaliplatin	Antineoplastic
Panobinostat	Antineoplastic
Paclitaxel	Antineoplastic
Pazopanib HCl	Antineoplastic
Pegaspargase	Antineoplastic
Pemetrexed	Antineoplastic
Pentostatin	Antineoplastic
Pertuzumab	Antineoplastic
Pipobroman	Antineoplastic
Pomalidomide	Antineoplastic
Ponatinib	Antineoplastic
Pralatrexate	Antineoplastic
Procarbazine	Antineoplastic
Regorafenib	Antineoplastic
Romidepsin	Antineoplastic
Sorafenib	Antineoplastic

ยา	การใช้
Streptozocin	Antineoplastic
Sunitinib malate	Antineoplastic
Tamoxifen	Antineoplastic
Temozolomide	Antineoplastic
Temsirolimus	Antineoplastic
Teniposide	Antineoplastic
Testolactone	Antineoplastic
Thioguanine	Antineoplastic
Thiotepa	Antineoplastic
Topotecan	Antineoplastic
Toremifene citrate	Antineoplastic
Trametinib	Antineoplastic
Trifluridine/tipiracil (combination only)	Antineoplastic
Triptorelin	Antineoplastic
Uracil mustard	Antineoplastic
Valrubicin	Antineoplastic
Vandetanib	Antineoplastic
Vemurafenib	Antineoplastic
Vinblastine sulfate	Antineoplastic
Vincristine sulfate	Antineoplastic
Vinorelbine tartrate	Antineoplastic
Vismodegib	Antineoplastic
Vorinostat	Antineoplastic
Ziv-aflibercept	Antineoplastic

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา แนวปฏิบัติการจัดการของเสียทางการแพทย์, 2559 และปรับปรุงเพิ่มเติม NIOSH (2016). NIOSH List of Antineoplastic and Other Hazardous Drug in Healthcare Setting (update). Cincinnati, OH, NIOSH.)