

ประกาศกรมเจ้าท่า

ที่ ๒๓๑/๒๕๕๓

เรื่อง กำหนดชั้นและรายชื่อของสารที่เป็นอันตราย และมาตรฐานการปล่อยทิ้งสารที่เป็นอันตราย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๓/๒ แห่งพระราชบัญญัติเรือไทย พุทธศักราช ๒๔๘๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติเรือไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๐ อธิบดีกรมเจ้าท่าโดยอนุมติ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมจึงออกประกาศกำหนดชั้น และรายชื่อของสารที่เป็นอันตราย และมาตรฐานการปล่อยทิ้งสารอันตราย ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ สารอันตรายที่เป็นน้ำมัน หมายถึง น้ำมันปิโตรเลียมในรูปแบบใด ๆ รวมทั้ง น้ำมันดิบ น้ำมันเชื้อเพลิง ตะกอนน้ำมัน ขยะเปื้อนน้ำมัน และผลิตภัณฑ์น้ำมันที่กลั่นแล้ว

ข้อ ๒ สารอันตรายที่เป็นสารเคมี หมายถึง สารเคมีเหลวที่ระเหยได้ในบัญชีแนบท้าย ประกาศนี้ แบ่งออกเป็น ๓ ชั้น ประกอบด้วย

๒.๑ ชั้น X เป็นสารเคมีเหลวที่หากปล่อยทิ้งลงสู่ทะเลจะก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรง ต่อทรัพยากรทางทะเล หรือสุขภาพของมนุษย์ ห้ามปล่อยทิ้งลงสู่ทะเล

๒.๒ ชั้น Y เป็นสารเคมีเหลวที่หากปล่อยทิ้งลงสู่ทะเลจะก่อให้เกิดอันตราย ต่อทรัพยากรทางทะเล หรือสุขภาพของมนุษย์ หรือทำลายความงามตามธรรมชาติ หรือรบกวนการใช้ประโยชน์ของทะเลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ต้องปล่อยทิ้งตามวิธีและมาตรฐานที่กำหนดในประกาศฉบับนี้

๒.๓ ชั้น Z เป็นสารเคมีเหลวที่หากปล่อยทิ้งลงสู่ทะเลจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรทางทะเล หรือสุขภาพของมนุษย์ ต้องควบคุมการปล่อยทิ้งให้เป็นไปตามประกาศฉบับนี้

สารเคมีอื่น ๆ ที่มีได้จัดอยู่ในชั้นใดชั้นหนึ่ง เนื่องจากยังไม่พบว่าก่อผลกระทบต่อ ทรัพยากรทางทะเล หรือสุขภาพของมนุษย์ หรือทำลายความงามตามธรรมชาติ หรือรบกวน การใช้ประโยชน์ของทะเลอย่างถูกต้องตามกฎหมาย จะกำกับไว้ด้วยอักษร OS

รายชื่อสารเคมีในแต่ละชั้นปรากฏตามบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานการปล่อยทิ้งสารอันตรายลงสู่ทะเล ดังนี้

๓.๑ น้ำทิ้งจากเรือซึ่งผ่านเครื่องกรองน้ำมัน ที่ปล่อยทิ้งจากเรือลงสู่ทะเลในเขต ๑๒ ไมล์จากชายฝั่งที่ใกล้ที่สุด ต้องมีปริมาณน้ำมันเจือปนอยู่ไม่เกิน ๑๕ ส่วนในล้านส่วน

๑.๒ น้ำที่จกเรือซึ่งผ่านเครื่องกรองน้ำมัน ที่ปล่อยทิ้งจากเรือลงสู่ทะเลนอกเขต ๑๒ ไมล์ จากชายฝั่งที่ใกล้ที่สุด ต้องมีปริมาณน้ำมันเจือปนอยู่ไม่เกิน ๑๐๐ ส่วนในล้านส่วน

๑.๓ ห้ามปล่อยทิ้งน้ำที่เจือปนสารอันตรายที่เป็นสารเคมีชั้น X ลงสู่ทะเล

๑.๔ ห้ามปล่อยทิ้งน้ำที่เจือปนสารอันตรายที่เป็นสารเคมีชั้น Y และ Z ที่เกิดจากการล้างถังระวาง เว้นแต่ในขณะที่เรืออยู่นอกเขต ๑๒ ไมล์จากชายฝั่งที่ใกล้ที่สุด ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า ๗ นอต สำหรับเรือยนต์ หรือไม่น้อยกว่า ๔ นอตสำหรับเรือที่ใช้เรือกล และบริเวณที่ปล่อยทิ้งมีระดับความลึกของน้ำไม่น้อยกว่า ๒๕ เมตร

มาตรฐานการปล่อยทิ้งในข้อ ๓ ไม่นำไปใช้กับการปล่อยทิ้งที่กระทำด้วยความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยของเรือ หรือความปลอดภัยแห่งชีวิตในทะเล หรือการปล่อยทิ้งที่เกิดจากความเสียหายของตัวเรือและอุปกรณ์ ซึ่งหลังเกิดเหตุนายเรือได้ดำเนินการป้องกันที่สมเหตุสมผล และใช้ความระมัดระวังอย่างเต็มที่แล้ว

ข้อ ๔ การกำจัดสารที่เป็นอันตรายจากเรือซึ่งไม่สามารถดำเนินการตามมาตรฐานในข้อ ๓ ได้ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองท่าเรือที่รับเรื่อนั้น เป็นผู้ดำเนินการจัดการและเรียกค่าใช้จ่ายเอานายเรือหรือเจ้าของเรือ

ข้อ ๕ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓

ชลอ กษรัตน์

อธิบดีกรมเจ้าท่า

บัญชีแนบท้ายประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 271/ 2553

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
1	Acetochlor	X	
2	Acetonitrile (Low purity grade)	Y	
3	Acid oil mixture from soyaeon, corn (maize) and sunflower oil refining	Y	
4	Acrylamide solution (50% or less)	Y	
5	Acrylic acid	Y	
6	Alcohols (C8-C11), primary, linear and essentially linear	Y	
7	Alcohols (C12-C13), primary, linear and essentially linear	Y	
8	Alcohols (C14-C18), primary, linear and essentially linear	Y	
9	Iso- and cyclo-alkanes (C10-C11)	Y	
10	Iso- and cyclo-alkanes (C12+)	Y	
11	n-Alkanes (C10+)	Y	
12	Alkaryl polyethers (C9-C20)	Y	
13	Alkenoic acid ester, borated (in mineral oil)	Y	
14	Alkenyl (C11+) amide	X	
15	Alkyl acrylate-vinylpyridine Copolymer in toluene	Y	
16	Alkyl benzene distillation bottoms	Y	
17	Alkylbenzene mixtures (containing at least 50% of toluene)	Y	
18	Alkyl (C3-C4) benzenes	Y	
19	Alkyl(C9+)benzenes	Y	
20	Alkyl (C11-C17) benzene sulphonic acid	Y	
21	Alkylbenzene sulphonic acid, sodiumsalt solution	Y	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	
22	Alkyldithiothiadiazole (C6-C24)	Y	
23	Alkyl (C7-C9) nitrates	Y	
24	Alkyl(C7-C11)phenol poly(4-12) ethoxylate	Y	
25	Alkyl toluene sulphonic acid, calcium salts	Y	
26	Alky toluene	Y	
27	2-(2-Aminoethoxy) ethanol	Z	
28	Aminoethyldiethanolamine/ Aminoethylethanolamine solution	Z	
29	N-Aminoethylpiperazine	Z	
30	Ammonium chloride solution (less than 25%) drilling brines	Y	
31	Ammonium lignosulphonate solutions	Z	
32	Ammonium polyphosphate solution	Z	
33	Ammonium thiosulphate solution (60% or less)	Z	
34	Benzene sulphonyl chloride	Z	
35	Benzyl chloride	Y	
36	Borated calcium sulphonate	Y	
37	Brake fluid base mix: Poly(2-8) alkylene (C2-C3) glycols/ Polyalkylene(C2-C10) glycols monoalkyl (C1-C4) ethers and their borate esters	Z	
38	Butene oligomer	X	
39	Calcium hydroxide slurry	Z	
40	Calcium lignosulphonate solutions	Z	
41	Calcium long-chain alkaryl sulphonate (C11-C50)	Z	
42	Calcium long-chain alkyl(C11-C40) phenate	Y	
43	Calcium long-chain alkyl salicylate (C13+)	Z	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
44	Calcium nitrate/Magnesiumnitrate/ Potassium chloride solution	Z	
45	Calcium nitrate solutions (50% or less)	Z	
46	Carbolic oil	Y	
47	Cashew nut shell oil (untreated)	Y	
48	Castor oil	Y	
49	Chlorinated paraffins (C14-C17) (with50% chlorine or more, and less than 1% C13 or shorter chains)	X	
50	o-Chloronitrobenzene	Y	
51	Coal tar	X	
52	Coal tar naphtha solvent	Y	
53	Coal tar pitch (molten)	X	
54	Coconut oil	Y	
55	Coconut oil fatty acid	Y	
56	Coconut oil fatty acid methyl ester	Y	
57	Copper salt of long chain (C17+) alkanoic acid	Y	
58	Corn Oil	Y	
59	Cotton seed oil	Y	
60	Creosote (coal tar)	X	
61	Cresylic acid, sodium salt solution	Y	
62	Decene	X	
63	Decyloxytetrahydrothiophene dioxide	X	
64	2,6-Di-tert-butylpheno	X	
65	1,1-Dichloroethane	Z	
66	1,6-Dichlorohexane	Y	
67	Dichloromethane	Y	
68	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, diethanolamine salt solution	Y	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
69	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, dimethylamine salt solution (70% or less)	Y	
70	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid, triisopropanolamine salt solution	Y	
71	2,2-Dichloropropionic acid	Y	
72	2,6-Diethylaniline	Y	
73	Diethylene glycol dibutyl ether	Z	
74	Diethylene glycol diethyl ether	Z	
75	Diethylene glycol phthalate	Y	
76	Diethylenetriaminepentaacetic acid, pentasodium salt solution	Z	
77	Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid	Y	
78	Diglycidyl ether of bisphenol A	X	
79	Diglycidyl ether of bisphenol F	Y	
80	Diisononyl adipate	Y	
81	Diisopropyl naphthalene	Y	
82	Dinonyl phthalate	Y	
83	Diphenylamine (molten)	Y	
84	Diphenylamine, reaction product with 2,2,4-Trimethylpentene	Y	
85	Diphenylamines, alkylated	Y	
86	Diphenylmethane diisocyanate	Y	
87	Ditridecyl adipate	Y	
88	Ditridecyl phthalate	Y	
89	Dodecylamine/Tetradecylamine mixture	Y	
90	Dodecyl diphenyl ether disulphonate solution	X	
91	Dodecyl/Octadecyl methacrylate mixture	Y	
92	Ethoxylated long chain (C16+) Alkyloxyalkylamine	Y	
93	Ethyl acrylate	Y	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
94	Ethyl amyl ketone	Y	
95	Ethyl butyrate	Y	
96	Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodium salt solution	Y	
97	Ethylene glycol acetate	Y	
98	Ethylene glycol methyl ether acetate	Y	
99	Ethylene glycol phenyl ether	Z	
100	Ethylene glycol phenylether/ Diethylene glycol phenyl ether mixture	Z	
101	Ethylene-vinyl acetate copolymer (emulsion)	Y	
102	Ethyl propionate	Y	
103	Fatty acid methyl esters (m)	Y	
104	Fatty acids, 12+	Y	
105	Fatty acids, C16+	Y	
106	Fatty acids, C8-C10	Y	
107	Fish oil	Y	
108	Fluorosilicic acid (20-30%) in water Solution	Y	
109	Glucitol/glycerol blend propoxylated (containing less than 10% amines)	Z	
110	Glycerol monooleate	Y	
111	Glycerol propoxylated	Z	
112	Glycerol, propoxylated and Ethoxylated	Z	
113	Glycerol/sucrose blend propoxylated and ethoxylated	Z	
114	Glyoxylic acid solution (50 % or less)	Y	
115	Groundnut oil	Y	
116	1,6-Hexanediol, distillation overheads	Y	
117	Hydrogenated starch hydrolysate	OS	
118	Hydrogen peroxide solutions (over 8% but not over 60% by mass)	Y	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
119	Illipe oil	Y	
120	Isopropylamine (70% or less) solution	Y	
121	Lard	Y	
122	Latex, ammonia (1% or less) inhibited	Y	
123	Latex: Carboxylated styrene-Butadiene copolymer; Styrene-Butadiene rubber	Z	
124	Lecithin	OS	
125	Ligninsulphonic acid, sodium salt solution	Z	
126	Linseed oil	Y	
127	Long-chain alkaryl sulphonic acid (C16-C60)	Y	
128	Long-chain alkylphenate/Phenol sulphide mixture	Y	
129	Magnesium long-chain alkarylsulphonate (C11-C50)	Y	
130	Magnesium long-chain alkyl salicylate (C11+)	Y	
131	Maltitol solution	OS	
132	Mango kernel oil	Y	
133	Methacrylic acid - alkoxy poly (alkyleneoxide) methacrylate copolymer, sodium salt aqueous solution (45% or less)	Z	
134	2-Methyl-1,3-propanediol	Z	
135	3-(methylthio)propionaldehyde	Y	
136	Molybdenum polysulfide long chain alkyl dithiocarbamide complex	Y	
137	Myrcene	X	
138	Naphthalenesulphonic acid-Formaldehyde copolymer, sodium saltsolution	Z	
139	Nitroethane, 1-Nitropropane (each 15% or more) mixture	Y	
140	o- or p-Nitrotoluenes	Y	
141	Non-edible industrial grade palm oil	Y	
142	Nonylphenol	X	
143	Nonylphenol poly(4+)ethoxylate	Y	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
144	Octanoic acid (all isomers)	Y	
145	n-Octyl acetate	Y	
146	Octyl aldehydes	Y	
147	Octyl decyl adipate	Y	
148	Olefin mixtures (C5-C7)	Y	
149	Olefin mixtures (C5-C15)	X	
150	alpha-Olefins (C6-C18) mixtures	X	
151	Oleylamine	X	
152	Olive oil	Y	
153	Oxygenated aliphatic hydrocarbon mixture	Z	
154	Palm acid oil	Y	
155	Palm fatty acid distillate	Y	
156	Palm kernel acid oil	Y	
157	Palm kernel fatty acid distillate	Y	
158	Palm kernel oil	Y	
159	Palm kernel olein	Y	
160	Palm kernel stearin	Y	
161	Palm mid-fraction	Y	
162	Palm oil	Y	
163	Palm oil fatty acid methyl ester	Y	
164	Palm olein	Y	
165	Palm stearin	Y	
166	1,3-Pentadiene	Y	
167	Pentaethylenehexamine	X	
168	Petrolatum	Y	
169	Phosphate esters, alkyl (C12-C14) amine	Y	
170	Polyacrylic acid solution (40% or less)	Z	
171	Polyalkyl (C18-C22) acrylate in xylene	Y	
172	Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6) ether	Z	
173	Poly(2-8)alkylene glycol monoalkyl(C1-C6) ether acetate	Z	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
174	Polybutene	Y	
175	Polybutenyl succinimide	Y	
176	Polyether (molecular weight 1350+)	Y	
177	Polyethylene polyamines	Y	
178	Polyethylene polyamines (more than 50% C5 -C20 paraffin oil)	Y	
179	Polyglycerin, sodium salt solution (containing less than 3% sodiumhydroxide)	Z	
180	Poly(iminoethylene)-graft-N-poly (ethyleneoxy) solution (90% or less)	Z	
181	Polymethylene polyphenyl isocyanate	Y	
182	Polyolefin (molecular weight 300+)	Y	
183	Polyolefin aminoester salts (molecular weight 2000+)	Y	
184	Poly(5+)propylene	Y	
185	Polypropylene glycol	Z	
186	Potassium chloride solution	Z	
187	Pyridine	Y	
188	Pyrolysis gasoline (containing benzene)	Y	
189	Rapeseed oil	Y	
190	Rape seed oil fatty acid methyl esters	Y	
191	Resin oil, distilled	Y	
192	Rice bran oil	Y	
193	Safflower oil	Y	
194	Shea butter	Y	
195	Sodium alkyl (C14-C17) sulphonates (60-65% solution)	Y	
196	Sodium bicarbonate (less than 10%) drilling brines	Z	
197	Sodium bromide solution (less than 50%) drilling brines	Z	
198	Sodium petroleum sulphonate	Y	
199	Sodium poly(4+) acrylate solutions	Z	
200	Sorbitol solution	OS	

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ชั้นของสารเคมี	หมายเหตุ
201	Soyabean oil	Y	
202	Styrene monomer	Y	
203	Sulphohydrocarbon (C3-C88)	Y	
204	Sulphonated polyacrylate solution	Z	
205	Sulphurized polyolefinamide alkene (C28-C250) amine	Z	
206	Sunflower seed oil	Y	
207	Tall oil, crude	Y	
208	Tall oil, distilled	Y	
209	Tall oil fatty acid (resin acids less than 20%)	Y	
210	Tall oil pitch	Y	
211	Tallow	Y	
212	Tallow fatty acid	Y	
213	Tricresyl phosphate (containing less than 1% ortho-isomer)	Y	
214	Tridecyl acetate	Y	
215	Trimethylacetic acid	Y	
216	Trimethylol propane propoxylated	Z	
217	Tung oil	Y	
218	Urea/Ammonium nitrate solution (containing less than 1% free ammonia)	Z	
219	Vegetable acid oils (m)	Y	
220	Vegetable fatty acid distillates (m)	Y	
221	Vegetable protein solution (hydrolysed)	OS	
222	Vinyl ethyl ether	Z	
223	Waxes	Y	
224	White spirit, low (15-20%) aromatic	Y	
225	Xylenes/ethylbenzene (10% or more) mixture	Y	
226	Xylenol	Y	