

P.U. (A) 435.

5192

P.U. (A) 435.

AKTA MAKANAN 1983

PERATURAN-PERATURAN MAKANAN (PINDAAN) (No. 2) 2010

PADA menjalankan kuasa yang diberikan oleh seksyen 34 Akta Makanan 1983 [Akta 287], Menteri membuat peraturan-peraturan yang berikut:

Nama

1. Peraturan-peraturan ini bolehlah dinamakan **Peraturan-Peraturan Makanan (Pindaan) (No. 2) 2010**.

Pindaan peraturan 38

2. Peraturan-Peraturan Makanan 1985 [P.U. (A) 437/1985], yang disebut "Peraturan-Peraturan ibu" dalam Peraturan-Peraturan ini, dipinda dalam peraturan 38 dengan memasukkan selepas subperaturan (1) subperaturan yang berikut:

"(1A) Tiada seorang pun boleh mengimport, menyedia atau mengiklankan untuk jualan atau menjual apa-apa makanan yang dinyatakan dalam ruang (1) Daftar IA, IB, IC, ID dan IE kepada Jadual Keempat Belas yang mengandungi bahan yang dinyatakan dalam kepala Daftar tersebut dalam kadar yang lebih tinggi daripada kadar maksimum yang dibenarkan yang dinyatakan bersetentangan dengan makanan itu dalam ruang (2) Daftar itu."

Pindaan subperaturan 39(4)

3. Subperaturan 39(4) Peraturan-Peraturan ibu dipinda—
 - (a) dengan menggantikan perkataan "(1)" dengan perkataan "(2)"; dan
 - (b) dengan menggantikan perkataan "(2)" dengan perkataan "(3)".

Pindaan subperaturan 285(1A)

4. Subperaturan 285(1A) Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan menggantikan perkataan "30" dengan perkataan "40".

Pindaan Jadual Keempat Belas

5. Jadual Keempat Belas kepada Peraturan-Peraturan ibu dipinda—

(a) dengan menggantikan Daftar I dengan Daftar yang berikut:

"JADUAL KEEMPAT BELAS

(Peraturan 38)

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI CEMARAN LOGAM DALAM
MAKANAN TERTENTU

DAFTAR I

(1) <i>Makanan</i>	CEMARAN LOGAM <i>[Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]</i>				
	(2) <i>Arsenik (As)</i>	(3) <i>Plumbum (Pb)</i>	(4) <i>Merkuri (Hg)</i>	(5) <i>Kadmium (Cd)</i>	(6) <i>Antimoni (Sb)</i>
Bahan perisa	1	2	0.05	1	1
Serbuk Penaik, krim tartar	2	2	0.05	1	1
Susu dan hasil susu	0.5	0.02	0.05	1	1
Bahan pemanis:					
(i) Bahan pemanis selain gliserol, molases, saccharin dan sorbitol	1	0.5	0.05	1	1
(ii) Molases	1	2	0.05	1	1
Madu	1	2	0.05	1	1
Daging dan hasil daging selain gelatin makan	1	2	0.05	1	1
Gelatin makan	2	2	0.05	1	1
Lemak makan dan minyak makan	0.1	0.1	0.05	1	1
Hasil sayur-sayuran dan buah-buahan selain jus sayur dan jus buah	1	2	0.05	1	1
Jus sayur dan jus buah	0.1	0.5	0.05	1	0.15
Pulpa, tomato, pes dan puri	2	#	0.05	1	1
Teh, serbuk teh, ekstrak teh dan teh wangi	1	2	0.05	1	1
Kopi, cikori dan hasil yang berkaitan	1	2	0.05	1	1

(1) Makanan	CEMARAN LOGAM [Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)]				
	(2) Arsenik (As)	(3) Plumbum (Pb)	(4) Merkuri (Hg)	(5) Kadmium (Cd)	(6) Antimoni (Sb)
Koko dan hasil koko	1	2	0.05	1	1
Rempah selain serbuk kari	5	2	0.05	1	1
Serbuk kari	1	2	0.05	1	1
Sos	1	2	0.05	1	1
Jeruk	1	1	0.05	1	1
Minuman beralkohol selain wain	0.2	0.5	0.05	1	0.15
Cuka	0.2	0.5	0.05	1	0.15
Minuman ringan:					
(i) Yang memerlukan pencairan	0.5@	1@	0.05@	1@	0.15@
(ii) Untuk diminum terus	0.1	0.2	0.5	1	0.15
Apa-apa makanan yang tiada apa-apa had lain yang dinyatakan, tidak termasuk air dan aditif makanan*	1	2	0.05	1	1

CATATAN:

- * Kadar maksimum cemar logam yang dibenarkan dalam aditif makanan, selain bahan perisa, bahan pewarna dan gelatin makan, hendaklah ditentukan mengikut amalan pengilangan yang baik.
- "@" menunjukkan paras sebelum pencairan
- "#" Plumbum (Pb) ditentukan dalam Daftar Ia."

(b) dengan memasukkan selepas Daftar I, Daftar yang berikut:

"DAFTAR IA

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI ARSENIK (As) DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) Makanan	(2) Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)
Ikan dan hasil ikan:	
(i) Ikan predatori	1'
(ii) Lain-lain, tidak termasuk moluska dwicangkerang, sefalopod (tanpa visera) dan krustasia	1'

(1) Makanan	(2) Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)
(iii) Moluska dwicangkerang	1'
(iv) Sefalopod (tanpa visera)	1'
(v) Krustasia	1'
(vi) Rumpai laut	1'
Semua makanan, diawet dan digaramkan tidak termasuk jeruk	1
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	0.5
Wain	0.2
Rumusan bayi dan rumusan susulan	0.1
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	0.1

NOTA: "'"' menunjukkan arsenik inorganik

Daftar Ia

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI PLUMBUM (Pb) DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) Makanan	(2) Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)
Ikan dan hasil ikan:	
(i) Ikan predatori	1
(ii) Lain-lain, tidak termasuk moluska dwicangkerang, sefalopod (tanpa visera) dan krustasia	1
(iii) Moluska dwicangkerang	1.5
(iv) Sefalopod (tanpa visera)	1
(v) Krustasia	1
(vi) Rumpai laut	2
Buah-buahan berkaleng dan sayur-sayuran berkaleng	1
Semua makanan, diawet dan digaramkan tidak termasuk jeruk	2
Hasilan tomato termasuk pulpa tomato	1
Pekatan tomato diproses— pes dan puri	1.5

(1) <i>Makanan</i>	(2) <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)</i>
Wain	0.2
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	2
Rumusan bayi dan rumusan susulan (sedia untuk diminum) ^a	0.02
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	0.2

Nota: "^a" menunjukkan produk yang dipasarkan sedia untuk diminum atau dibancuh mengikut arahan pada label bungkusan.

DAFTAR IC

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI STANUM (Sn) DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) <i>Makanan</i>	(2) <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)</i>
Makanan berkaleng selain minuman	250 ^a
Minuman berkaleng	150 ^a
Hasil daging awet masak dalam bekas plat timah	200 ^a
Hasil selain dalam bekas plat timah	50
Rumusan bayi dan rumusan susulan	50
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	50

Nota: "^a" menunjukkan stanum inorganik

DAFTAR ID

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI MERKURI (Hg) DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) <i>Makanan</i>	(2) <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)</i>
Ikan dan hasil ikan:	
(i) Ikan predatori	1 ^a

(1) <i>Makanan</i>	(2) <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)</i>
(ii) Lain-lain	0.5'
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	0.1
Rumusan bayi dan rumusan susulan	0.05
Makanan untuk bayi dan kanak-kanak	0.05

NOTA: "'"' menunjukkan metil merkuri

DAFTAR Ie

KADAR MAKSIMUM YANG DIBENARKAN BAGI KADMIUM (Cd) DALAM MAKANAN TERTENTU

(1) <i>Makanan</i>	(2) <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam miligram setiap kilogram (mg/kg)</i>
Beras dan tepung beras	0.4
Gandum dan tepung gandum	0.2
Garam, garam halus dan garam halus beriodin	0.5
Ikan dan hasil ikan:	
(i) Ikan predatori	1
(ii) Lain-lain, tidak termasuk moluska dwicangkerang, sefalopod (tanpa visera) dan krustasia	1
(iii) Moluska dwicangkerang	2
(iv) Sefalopod (tanpa visera)	2
(v) Krustasia	1
(vi) Rumpai laut	1
Rumusan bayi dan rumusan susulan	1
Makanan bayi dan kanak-kanak	1

Pindaan Jadual Kelima Belas

6. Jadual Kelima Belas kepada Peraturan-Peraturan ibu dipinda dengan menggantikan Daftar II dengan Daftar yang berikut:

"DAFTAR II

CEMARAN MIKOLOGI

(1) <i>Makanan</i>	(2) <i>Cemaran Mikologi</i>	(3) <i>Kadar maksimum yang dibenarkan dalam mikrogram bagi setiap kilogram (ug/kg)</i>
Kacang tanah, badam, kacang hazel dan kacang pistasio untuk pemprosesan lanjut Kacang Brazil, dikupas cengkerang atau kulitnya, untuk pemprosesan lanjut	Aflatoksin (jumlah B1, B2, G1 dan G2)	15
Kacang tanah, badam, kacang hazel dan kacang pistasio sedia untuk dimakan Kacang Brazil, dikupas cengkerang atau kulitnya, sedia untuk dimakan	Aflatoksin (jumlah B1, B2, G1 dan G2)	10
Susu	Aflatoksin M1	0.5
Bijirin makanan untuk bayi dan kanan-kanak (dihitung sebagai asas jirim kering)	Aflatoksin B1 Okrotoksin A	0.1 0.5
Rumusan bayi dan rumusan susulan (sedia untuk diminum)*	Aflatoksin M1	0.025
Kopi atau kopi kisar atau serbuk kopi	Okrotoksin A	5
Kopi segera atau kopi larut Kopi nyahkafeina	Okrotoksin A	10
Jus epal (termasuk jus epal sebagai ramuan dalam minuman lain)	Patulin	50
Lain-lain	Aflatoksin (jumlah B1, B2, G1 dan G2)	5

NOTA: "*" menunjukkan produk yang dipasarkan sedia untuk diminum atau dibancuh mengikut arahan pada label bungkusan."

Dibuat 10 Disember 2010
[KKM.PUU(R)(PU²)/FR; PN(PU²)418/XV]

DATO' SRI LIOW TIONG LAI
Menteri Kesihatan

FOOD ACT 1983

FOOD (AMENDMENT) (No. 2) REGULATIONS 2010

In exercise of the powers conferred by section 34 of the Food Act 1983 [Act 281], the Minister makes the following regulations:

Citation

1. These regulations may be cited as the Food (Amendment) (No. 2) Regulations 2010.

Amendment of regulation 38

2. The Food Regulations 1985 [P.U. (A) 437/1985], which are referred to as the "principal Regulations" in these Regulations, are amended in regulation 38 by inserting after subregulation (1) the following subregulation:

"(1A) No person shall import, prepare or advertise for sale or sell any food, specified in column (1) of Tables IA, IB, IC, 1D and IE to the Fourteenth Schedule which contains the substances set out in the headings of the said Tables in a proportion greater than the maximum permitted proportion specified opposite that food in the column (2) of the Tables."

Amendment of subregulation 39(4)

3. Subregulation 39(4) of the principal Regulations is amended—
 - (a) by substituting for the word "(1)" the word "(2)"; and
 - (b) by substituting for the word "(2)" the word "(3)".

Amendment of subregulation 285(1A)

4. Subregulation 285(1A) of the principal regulations is amended by substituting for the word "30" the word "40".

Amendment of Fourteenth Schedule

5. Fourteenth Schedule of the principal Regulations is amended—
 - (a) by substituting for Table I the following Table:

"FOURTEENTH SCHEDULE
(Regulation 38)
MAXIMUM PERMITTED PROPORTION OF METAL
CONTAMINANT IN SPECIFIED FOOD

TABLE I

(1) <i>Food</i>	<i>METAL CONTAMINANT</i> <i>[Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)]</i>				
	(2) <i>Arsenic (As)</i>	(3) <i>Lead (Pb)</i>	(4) <i>Mercury (Hg)</i>	(5) <i>Cadmium (Cd)</i>	(6) <i>Antimony (Sb)</i>
Flavouring substance	1	2	0.05	1	1
Baking powder, cream of tartar	2	2	0.05	1	1
Milk and milk product	0.5	0.02	0.05	1	1
Sweetening substance:					
(i) Sweetening substance other than glycerol, molasses, saccharin and sorbitol	1	0.5	0.05	1	1
(ii) Molasses	1	2	0.05	1	1
Honey	1	2	0.05	1	1
Meat and meat product other than edible gelatin	1	2	0.05	1	1
Edible gelatin	2	2	0.05	1	1
Edible fat and edible oil	0.1	0.1	0.05	1	1
Vegetable product and fruit product other than vegetable juice and fruit juice	1	2	0.05	1	1
Vegetable juice and fruit juice	0.1	0.5	0.05	1	0.15
Pulp, tomato, paste and puree	2	#	0.05	1	1
Tea, tea dust, tea extract and scented tea	1	2	0.05	1	1
Coffee, chicory and related product	1	2	0.05	1	1
Cocoa and cocoa product	1	2	0.05	1	1
Spice other than curry powder	5	2	0.05	1	1
Curry powder	1	2	0.05	1	1

(1) Food	METAL CONTAMINANT [Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)]				
	(2) Arsenic (As)	(3) Lead (Pb)	(4) Mercury (Hg)	(5) Cadmium (Cd)	(6) Antimony (Sb)
Sauce	1	2	0.05	1	1
Pickle	1	1	0.05	1	1
Alcoholic beverage other than wine	0.2	0.5	0.05	1	0.15
Vinegar	0.2	0.5	0.05	1	0.15
Soft drink:					
(i) Requiring dilution (ii) For direct consumption	0.5@ 0.1	1@ 0.2	0.05@ 0.5	1@ 1	0.15@ 0.15
Any food for which no other limit is specified, excluding water and food additive*	1	2	0.05	1	1

NOTES:

- * The maximum permitted proportion of metal contaminant in food additive, other than flavouring substance, colouring substance and edible gelatin, shall be governed by good manufacturing practice.
- "@" indicates level before dilution
- "#" Lead (Pb) specified in Table IB."

(b) by inserting after Table I, the following Table:

"Table IA

MAXIMUM PERMITTED PROPORTION OF
ARSENIC (As) IN SPECIFIED FOOD

(1) Food	(2) Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)
Fish and fishery products:	
(i) Predatory fish	1'
(ii) Others, excluding bivalve molluscs, cephalopods (without viscera) and crustacean	1'

(1) Food	(2) Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)
(iii) Bivalve molluscs	1 ^a
(iv) Cephalopods (without viscera)	1 ^a
(v) Crustacean	1 ^a
(vi) Seaweed	1 ^a
All food, preserved and salted excluding pickles	1
Salt, table salt and iodized table salt	0.5
Wine	0.2
Infant formula and follow-up formula	0.1
Food for infants and children	0.1

Note: "a" indicates inorganic arsenic

TABLE IB

MAXIMUM PERMITTED PROPORTION OF
LEAD (Pb) IN SPECIFIED FOOD

(1) Food	(2) Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)
Fish and Fishery products:	
(i) Predatory fish	1
(ii) Others, excluding bivalve molluscs, cephalopods (without viscera) and crustacean	1
(iii) Bivalve molluscs	1.5
(iv) Cephalopods (without viscera)	1
(v) Crustacean	1
(vi) Seaweed	2

(1) <i>Food</i>	(2) <i>Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)</i>
Canned fruits and canned vegetables	1
All food, preserved and salted excluding pickles	2
Tomato products including tomato pulp	1
Processed tomato concentrates—paste and puree	1.5
Wine	0.2
Salt, table salt and iodised table salt	2
Infant formula and follow-up formula (ready-to-drink) ^a	0.02
Food for infants and children	0.2

NOTE: "^a" indicates products marketed as such or after reconstitution as instructed on the label of the package.

TABLE IC

MAXIMUM PERMITTED PROPORTION OF
TIN (Sn) IN SPECIFIED FOOD

(1) <i>Food</i>	(2) <i>Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)</i>
Canned food other than beverages	250 ^a
Canned beverages	150 ^a
Cooked cured meat products in tinplate container	200 ^a
Products other than in tinplate container	50
Infant formula and follow-up formula	50
Food for infants and children	50

NOTE: "^a" indicates inorganic tin

TABLE ID
 MAXIMUM PERMITTED PROPORTION OF
 MERCURY (Hg) IN SPECIFIED FOOD

(1) Food	(2) Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)
Fish and fishery products:	
(i) Predatory fish	1 ^a
(ii) Others	0.5 ^a
Salt, table salt and iodised table salt	0.1
Infant formula and follow-up formula	0.05
Food for infants and children	0.05

NOTE: "a" indicates methylmercury

TABLE IE
 MAXIMUM PERMITTED PROPORTION OF
 CADMIUM (Cd) IN SPECIFIED FOOD

(1) Food	(2) Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)
Rice and rice flours	0.4
Wheat and wheat flours	0.2
Salt, table salt and iodised table salt	0.5
Fish and fishery products:	
(i) Predatory fish	1
(ii) Others, excluding bivalve molluscs, cephalopods (without viscera) and crustacean	1
(iii) Bivalve molluscs	2

(1) <i>Food</i>	(2) <i>Maximum permitted proportion in milligram per kilogram (mg/kg)</i>
(iv) Cephalopods (without viscera)	2
(v) Crustacean	1
(vi) Seaweed	1
Infant formula and follow-up formula	1
Food for infants and children	1

Amendment of Fifteenth Schedule

6. Fifteenth Schedule of the principal Regulations is amended by substituting for Table II the following table:

"TABLE II

MYCOLOGICAL CONTAMINANT

(1) <i>Food</i>	(2) <i>Mycological Contaminant</i>	(3) <i>Maximum permitted proportion in microgram per kilogram (µg/kg)</i>
Groundnuts, almonds, hazelnuts and pistachios for further processing Brazil nut, shelled, for further processing	Aflatoxins (sum of B1, B2, G1 and G2)	15
Groundnuts, almonds, hazelnuts and pistachios ready-to-eat Brazil nut, shelled, ready-to-eat	Aflatoxins (sum of B1, B2, G1 and G2)	10
Milk	Aflatoxin M1	0.5
Cereal-based food for infants and children (calculated as dry matter basis)	Aflatoxin B1 Ochratoxin A	0.1 0.5
Infant formula and follow-up formula (ready-to-drink)*	Aflatoxin M1	0.025
Coffee or ground coffee or coffee powder	Ochratoxin A	5

P.U. (A) 435-436.

5206

(1) <i>Food</i>	(2) <i>Mycological Contaminant</i>	(3) <i>Maximum permitted proportion in microgram per kilogram ($\mu\text{g}/\text{kg}$)</i>
Instant coffee or soluble coffee Decaffeinated coffee	Ochratoxin A	10
Apple juice (includes apple juice as ingredients in other beverages)	Patulin	50
Others	Aflatoxins (sum of B1, B2, G1 and G2)	5

Note: "*" indicates products marketed as such or after reconstitution as instructed on the label of the package."

Made 10 December 2010
[KKM.PUU(R)(PU²)/FR; PN(PU²)418/XV]

DATO' SRI LIOW TIONG LAI
Minister of Health