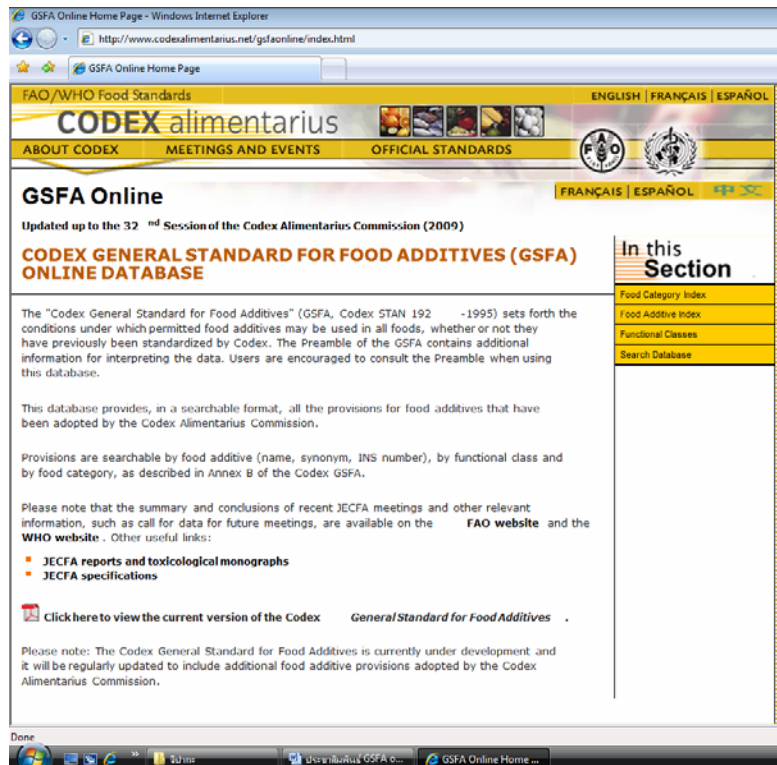


ข้อมูลวัตถุดิบอาหารของ “GSFA ONLINE” ปี 2009 อัปเดตแล้ว

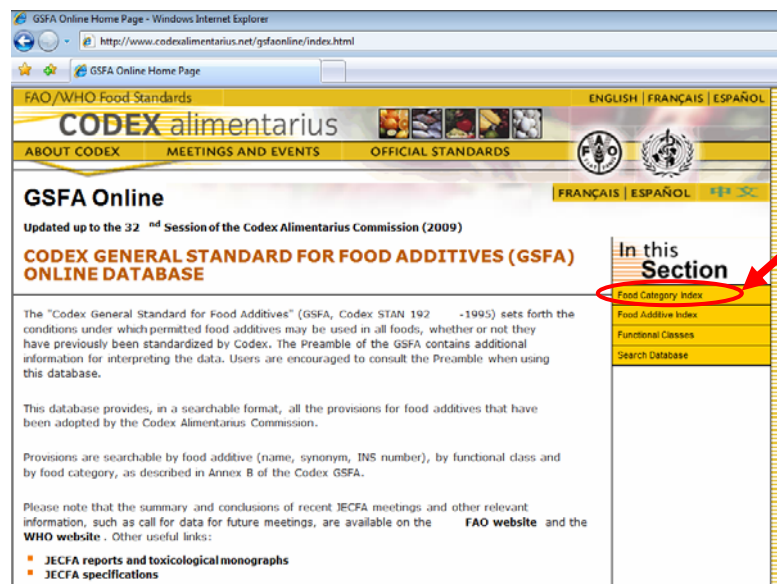
โครงการมาตรฐานอาหารเอฟ เอ โอ/ดับบลิว เอช โอ หรือโคเด็กซ์ (Codex) ได้รวบรวมข้อกำหนดค่าปริมาณสูงสุดของวัตถุเจือปนอาหาร (Food Additives) ตามมาตรฐาน Codex General Standard for Food Additives หรือ GSFA ซึ่งปัจจุบันนี้สามารถดูรายละเอียดได้ง่ายใน “GSFA ONLINE” ของเว็บไซต์ Codex และ ปี 2009 ก็อัปเดตข้อมูลแล้ว

สำหรับมือใหม่ที่ยังไม่เคยแวะเวียนเข้าไปสืบค้นข้อมูล เราก็มียกอธิบายมาให้ลองเข้าไปใช้กัน ดังนี้

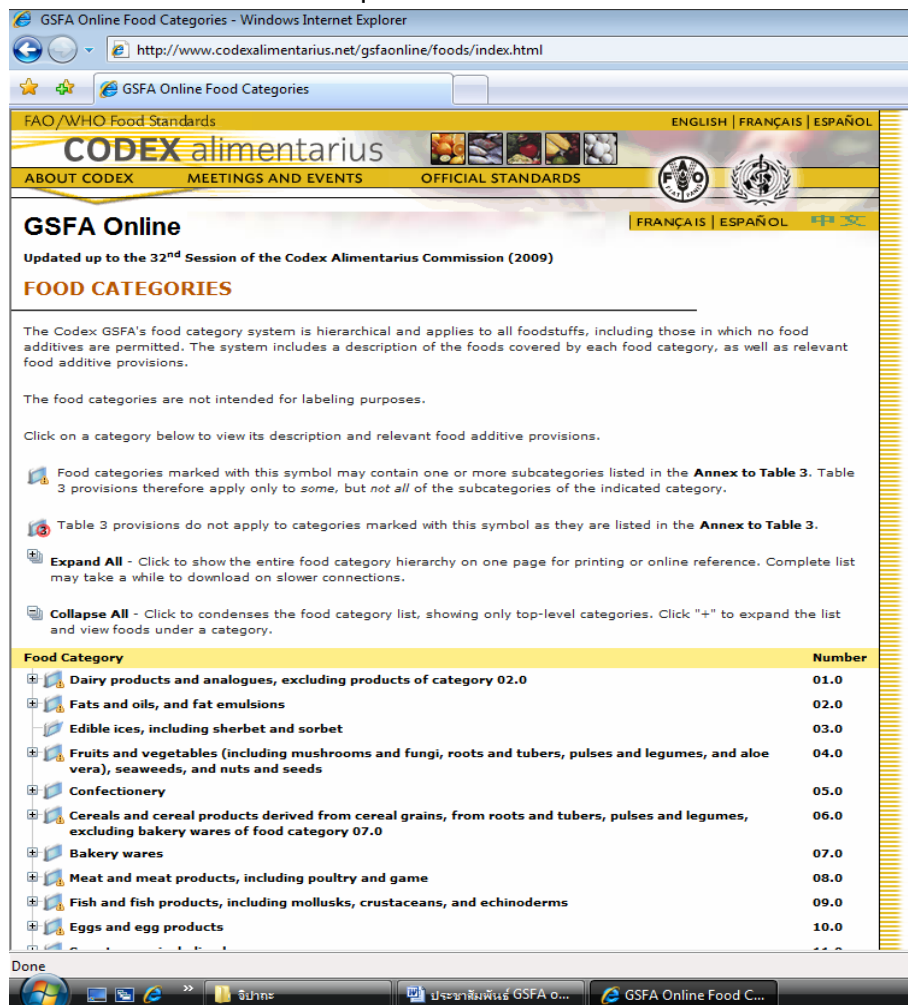
1. คลิกไปที่ <http://www.codexalimentarius.net/gsfonline/index.html>



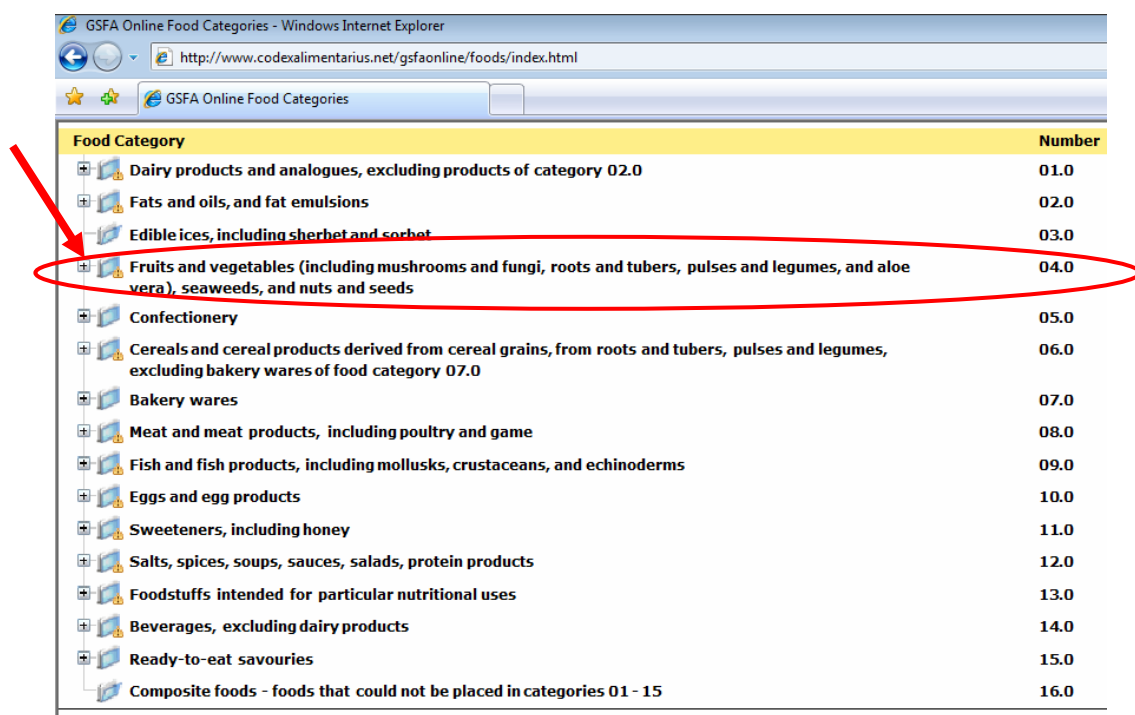
2. ถ้าจะดูว่ากลุ่มอาหารที่สนใจสามารถใช้วัตถุเจือปนอาหารใดได้บ้าง ให้คลิกใน box แรกทางขวามือ ตรง Food Category Index



จะได้หน้าต่างดังภาพข้างล่าง ซึ่ง Codex แบ่งกลุ่มอาหารได้เป็น 16 Food category มีอะไรบ้าง ดูกันเอาเองนะ



3. ถ้าต้องการสืบค้นว่า สินค้าผักและผลไม้อนุญาตให้ใช้วัตถุเจือปนอาหารอะไรบ้าง ให้คลิกที่ Category no. 04.0



จะเห็นว่า ภายใต้ Category no. 04.0 Fruits and vegetables (including mushrooms and fungi, roots and tubers, pulses and legumes, and aloe vera), seaweeds, and nuts and seeds จะประกอบด้วยสินค้าผักและผลไม้หลายชนิด เช่น Cat. 0.4.1 Fruit ที่ยังจำแนกเป็น Fresh Fruit (Cat. 04.1.1) Processed fruit (Cat. 04.1.2) และ Cat. 04.2 Vegetable (including mushrooms and fungi, roots and tubers, pulses and legumes, and aloe vera), seaweeds, and nuts and seeds

Food Category	Number
Dairy products and analogues, excluding products of category 02.0	01.0
Fats and oils, and fat emulsions	02.0
Edible ices, including sherbet and sorbet	03.0
Fruits and vegetables (including mushrooms and fungi, roots and tubers, pulses and legumes, and aloe vera), seaweeds, and nuts and seeds	04.0
Fruit	04.1
Fresh fruit	04.1.1
Untreated fresh fruit	04.1.1.1
Surface-treated fresh fruit	04.1.1.2
Peeled or cut fresh fruit	04.1.1.3
Processed fruit	04.1.2
Frozen fruit	04.1.2.1
Dried fruit	04.1.2.2
Fruit in vinegar, oil, or brine	04.1.2.3
Canned or bottled (pasteurized) fruit	04.1.2.4
Jams, jellies, marmelades	04.1.2.5
Fruit-based spreads (e.g., chutney) excluding products of food category 04.1.2.5	04.1.2.6
Candied fruit	04.1.2.7
Fruit preparations, including pulp, purees, fruit toppings and coconut milk	04.1.2.8
Fruit-based desserts, including fruit-flavoured water-based desserts	04.1.2.9
Fermented fruit products	04.1.2.10
Fruit fillings for pastries	04.1.2.11
Cooked fruit	04.1.2.12
Vegetables (including mushrooms and fungi, roots and tubers, pulses and legumes, and aloe vera), seaweeds, and nuts and seeds	04.2
Fresh vegetables (including mushrooms and fungi, roots and tubers, pulses and legumes, and aloe vera), seaweeds, and nuts and seeds	04.2.1

ถ้าต้องการดูว่า วัตถุเจือปนอาหารที่ใช้ในสับประรดกระป๋องมีอะไรบ้าง ให้คลิกที่ Cat. 04.1.2.4 Canned or bottled (pasteurized) fruit

Fruits and vegetables (including mushrooms and fungi, roots and tubers, pulses and legumes, and aloe vera), seaweeds, and nuts and seeds	04.0
Fruit	04.1
Fresh fruit	04.1.1
Untreated fresh fruit	04.1.1.1
Surface-treated fresh fruit	04.1.1.2
Peeled or cut fresh fruit	04.1.1.3
Processed fruit	04.1.2
Frozen fruit	04.1.2.1
Dried fruit	04.1.2.2
Fruit in vinegar, oil, or brine	04.1.2.3
Canned or bottled (pasteurized) fruit	04.1.2.4
Jams, jellies, marmelades	04.1.2.5
Fruit-based spreads (e.g., chutney) excluding products of food category 04.1.2.5	04.1.2.6
Candied fruit	04.1.2.7
Fruit preparations, including pulp, purees, fruit toppings and coconut milk	04.1.2.8
Fruit-based desserts, including fruit-flavoured water-based desserts	04.1.2.9
Fermented fruit products	04.1.2.10
Fruit fillings for pastries	04.1.2.11
Cooked fruit	04.1.2.12

จะปรากฏรายการวัตถุเจือปนอาหารที่ Codex อนุญาตให้ใช้ โดยมีคำอธิบายรายละเอียดของกลุ่มอาหารใน Description และรายการวัตถุเจือปนอาหารที่อนุญาตให้ใช้ ที่ระบุหมายเลขรหัสวัตถุเจือปนอาหาร (International Numbering System; INS no.) ปริมาณสูงสุดที่อนุญาตให้ใช้ (Maximum Use level; ML) ทั้งนี้ต้องดูเงื่อนไขการอนุญาตให้ใช้ที่ Note ประกอบด้วย เช่น ให้ใช้ Aspartame (INS no. 951) ปริมาณ 1,000 mg/kg โดยเงื่อนไขระบุ Note 191: Not to exceed the maximum use level for aspartame (INS 951) singly or in combination with aspartame-acesulfame salt (INS 962) และ Note 161: Subject to national legislation of the importing country aimed, in particular, at consistency with Section 3.2 of the Preamble

GSFA Online Food Category 04.1.2.4 - Windows Internet Explorer
http://www.codexalimentarius.net/gsfonline/foods/details.html?id=63

GSFA Online Food Category 04.1.2.4

Canned or bottled (pasteurized) fruit (04.1.2.4)

Description:
Fully preserved product in which fresh fruit is cleaned and placed in cans or jars with natural juice or sugar syrup (including artificially sweetened syrup) and heat-sterilized or pasteurized. ¹ Includes products processed in retort pouches. Examples include: canned fruit salad, and applesauce in jars.

This page provides information on the food additive provisions that are acceptable for use in foods conforming to the food category.

GSFA Provisions for Food Category 04.1.2.4

INS No.	Food Additive or Group	Max Level	Notes	Defined In
950	Acesulfame potassium	350 mg/kg	Note 188 Note 161	04.1.2.4
951	Aspartame	1,000 mg/kg	Note 191 Note 161	04.1.2.4
962	Aspartame-acesulfame salt	350 mg/kg	Note 161 Note 113	04.1.2.4
133	Brilliant blue FCF	200 mg/kg	Note 161	04.1.2.4
	CHLOROPHYLLS AND CHLOROPHYLLINS, COPPER COMPLEXES	100 mg/kg	Note 62	04.1.2.4
	CYCLAMATES	1,000 mg/kg	Note 17 Note 161	04.1.2.4
150c	Caramel III - ammonia process	GMP		04.1.2.4
150d	Caramel IV - sulfite ammonia process	GMP		04.1.2.4
120	Carmines	200 mg/kg		04.1.2.4
903	Carnauba wax	400 mg/kg		04.1.2
160a(ii)	beta-Carotenes (vegetable)	1,000 mg/kg		04.1.2.4
143	Fast green FCF	200 mg/kg	Note 161	04.1.2.4
	IRON OXIDES	300 mg/kg		04.1.2.4
961	Neotame	33 mg/kg	Note 161	04.1.2.4
900a	Polydimethylsiloxane	10 mg/kg		04.1.2.4
124	Ponceau 4R (Cochineal red A)	300 mg/kg	Note 161	04.1.2.4
	RIBOFLAVINS	300 mg/kg		04.1.2.4
	SACCHARINS	200 mg/kg	Note 161	04.1.2.4

4. แต่ถ้าต้องการดูว่ารายการวัตถุเจือปนอาหารที่สนใจใช้กับกลุ่มอาหารใดได้บ้าง ให้คลิกใน box ที่ 2 ทางขวามือ ตรง Food Additive Index

GSFA Online Home Page - Windows Internet Explorer
http://www.codexalimentarius.net/gsfonline/index.html

GSFA Online Home Page

FAO/WHO Food Standards

CODEX alimentarius

ABOUT CODEX MEETINGS AND EVENTS OFFICIAL STANDARDS

GSFA Online

Updated up to the 32nd Session of the Codex Alimentarius Commission (2009)

CODEX GENERAL STANDARD FOR FOOD ADDITIVES (GSFA) ONLINE DATABASE

The "Codex General Standard for Food Additives" (GSFA, Codex STAN 192 -1995) sets forth the conditions under which permitted food additives may be used in all foods, whether or not they have previously been standardized by Codex. The Preamble of the GSFA contains additional information for interpreting the data. Users are encouraged to consult the Preamble when using this database.

This database provides, in a searchable format, all the provisions for food additives that have been adopted by the Codex Alimentarius Commission.

Provisions are searchable by food additive (name, synonym, INS number), by functional class and by food category, as described in Annex B of the Codex GSFA.

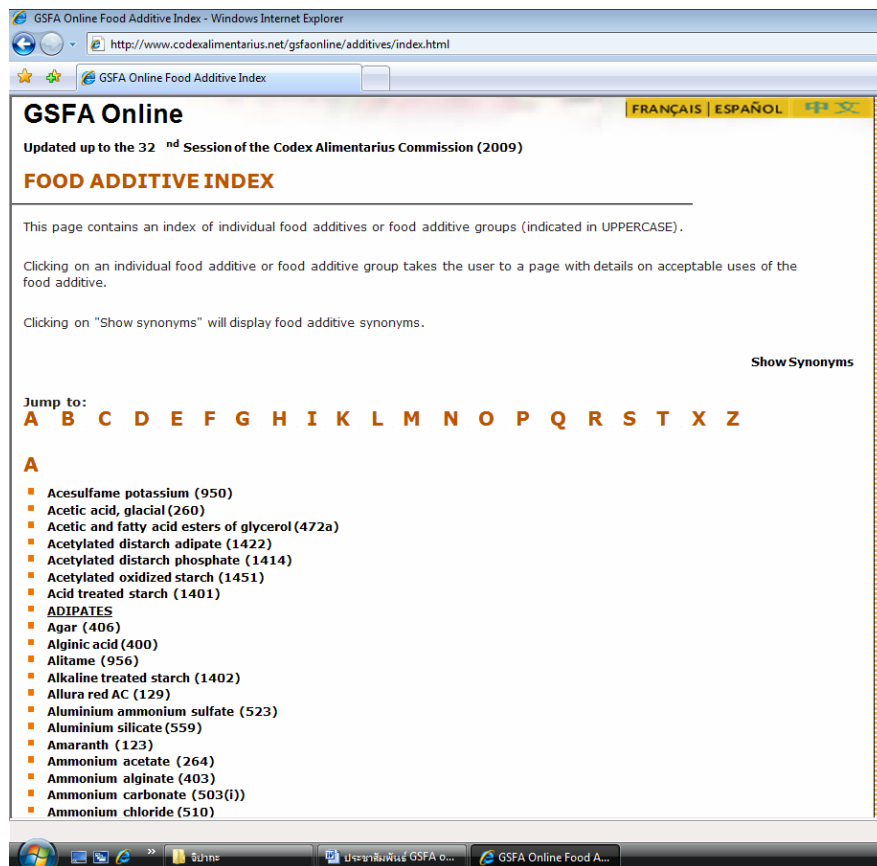
Please note that the summary and conclusions of recent JECFA meetings and other relevant information, such as call for data for future meetings, are available on the **FAO website** and the **WHO website**. Other useful links:

- JECFA reports and toxicological monographs
- JECFA specifications

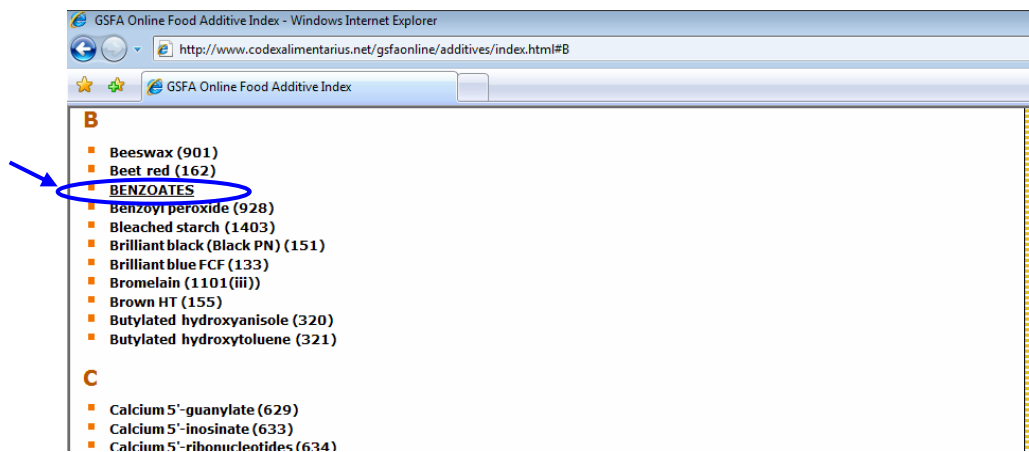
In this Section

- Food Category Index
- Food Additive Index
- Functional Classes
- Search Database

5. จะปรากฏรายการวัตถุเจือปนอาหาร เป็นภาษาอังกฤษ “A-Z”



6. ถ้าต้องการดูรายละเอียดของ Benzoates ให้คลิกที่ตัวอักษร “B” แล้วคลิกอีกครั้งที่ “BENZOATES”



7. จะปรากฏรายละเอียดของ Benzoates ซึ่งในกลุ่มของ Benzoates ประกอบด้วย Benzoic acid (INS. 210) Calcium benzoate (INS. 213) Potassium benzoate (INS. 212) Sodium benzoate (INS. 211) และกลุ่มอาหารที่อนุญาตให้ใช้ Benzoates ได้ เช่น Cat. 14.2.7: Aromatized alcoholic beverages (e.g., beer, wine and spirituous cooler-type beverages, low alcoholic refreshers) Cat.07.0 : Bakery wares Cat. 04.1.2.7: Candied fruit ให้ใช้ Benzoates ปริมาณ 1,000 mg/kg โดยระบุเงื่อนไข Note 13: As benzoic acid เป็นต้น

GSFA Online Food Additive Group Details for BENZOATES - Windows Internet Explorer

http://www.codexalimentarius.net/gsaonline/groups/details.html?id=162

GSFA Online Food Additive Group Details for BEN...

BENZOATES

The provisions that follow are defined at the additive group level, and thus apply to the *total* content of the additives participating in this group. Additives that make up this group are provided for reference only.

Participating Additive(s)

INS No.	Additive Name
210	Benzoic acid
213	Calcium benzoate
212	Potassium benzoate
211	Sodium benzoate

CSV (Tables)

GSFA Provisions for BENZOATES

Number	Food Category	Max Level	Notes
14.2.7	Aromatized alcoholic beverages (e.g., beer, wine and spirituous cooler-type beverages, low alcoholic refreshers)	1,000 mg/kg	Note 13
07.0	Bakery wares	1,000 mg/kg	Note 13
04.1.2.7	Candied fruit	1,000 mg/kg	Note 13
06.5	Cereal and starch based desserts (e.g., rice pudding, tapioca pudding)	1,000 mg/kg	Note 13
05.3	Chewing gum	1,500 mg/kg	Note 13
14.2.2	Cider and perry	1,000 mg/kg	Note 13, Note 124
05.1.3	Cocoa-based spreads, including fillings	1,500 mg/kg	Note 13
14.1.5	Coffee, coffee substitutes, tea, herbal infusions, and other hot cereal and grain beverages, excluding cocoa	1,000 mg/kg	Note 13
16.0	Composite foods - foods that could not be placed in categories 01 - 15	1,000 mg/kg	Note 13
14.1.2.3	Concentrates for fruit juice	1,000 mg/kg	Note 122, Note 91, Note 127, Note 13
14.1.3.3	Concentrates for fruit nectar	1,000 mg/kg	Note 122, Note 91

8. ถ้าต้องการสืบค้นวัตถุเจือปนอาหารที่สนใจอย่างละเอียด ให้คลิกใน box ที่ 4 ทางขวามือ ตรง Search Database

GSFA Online Home Page - Windows Internet Explorer

http://www.codexalimentarius.net/gsaonline/index.html

GSFA Online Home Page

FAO/WHO Food Standards

CODEX alimentarius

ABOUT CODEX MEETINGS AND EVENTS OFFICIAL STANDARDS

ENGLISH | FRANÇAIS | ESPAÑOL

FRANÇAIS | ESPAÑOL | 中文

GSFA Online

Updated up to the 32nd Session of the Codex Alimentarius Commission (2009)

CODEX GENERAL STANDARD FOR FOOD ADDITIVES (GSFA) ONLINE DATABASE

The "Codex General Standard for Food Additives" (GSFA, Codex STAN 192 - 1995) sets forth the conditions under which permitted food additives may be used in all foods, whether or not they have previously been standardized by Codex. The Preamble of the GSFA contains additional information for interpreting the data. Users are encouraged to consult the Preamble when using this database.

This database provides, in a searchable format, all the provisions for food additives that have been adopted by the Codex Alimentarius Commission.

Provisions are searchable by food additive (name, synonym, INS number), by functional class and by food category, as described in Annex B of the Codex GSFA.

Please note that the summary and conclusions of recent JECFA meetings and other relevant information, such as call for data for future meetings, are available on the **FAO website** and the **WHO website**. Other useful links:

- JECFA reports and toxicological monographs
- JECFA specifications

In this Section

- Food Category Index
- Food Additive Index
- Functional Classes
- Search Database**

9. ถ้าสนใจ Sunset Yellow ให้พิมพ์ชื่อลงใน box ของ Food Additive Search แล้วกด search ดังนี้

GSFA Online Search - Windows Internet Explorer
http://www.codexalimentarius.net/gsfonline/additives/search.html

FAO/WHO Food Standards
CODEX alimentarius
ABOUT CODEX MEETINGS AND EVENTS OFFICIAL STANDARDS
ENGLISH | FRANÇAIS | ESPAÑOL
FRANÇAIS | ESPAÑOL

GSFA Online
Updated up to the 32nd Session of the Codex Alimentarius Commission (2009)

GSFA DATABASE SEARCH

To search for the provisions of a food additive, enter the food additive name, synonym or INS No in the corresponding boxes and click "search". You can also browse the entire list of food additives by clicking on "Browse Alphabetically".

To search for food additives within a functional class, select a functional class and click on "search". You can also browse on the entire list of functional classes of food additives by clicking on "Browse Alphabetically".

To search for food additive provisions in a food category, enter the food category name or keyword, or food category number and click "search". You can also browse the entire food category system by clicking on "Browse Hierarchy".

Food Additive Search

Additive, Group Name or Synonym
Sunset yellow Search
Browse Alphabetically

INS No
Search

Functional Class
Search
Browse Alphabetically

Food Category Search

Category Name or Code
Search
Browse Hierarchy

จะได้รายละเอียดของ Sunset Yellow ว่ามี synonym อะไรบ้าง และระบุกลุ่มหน้าที่เป็น “สี (Colour)” และใช้กับกลุ่มอาหารใดได้บ้าง รวมทั้งข้อมูล JECFA Database

GSFA Online Food Additive Details for Sunset yellow FCF - Windows Internet Explorer
http://www.codexalimentarius.net/gsfonline/additives/details.html?id=124

GSFA Online
Updated up to the 32nd Session of the Codex Alimentarius Commission (2009)

FOOD ADDITIVE DETAILS

Sunset yellow FCF (110)

Synonym(s)

- CI (1975) No. 15985
- CI Food Yellow 3
- Crelborange S
- FD&C Yellow No. 6

Functional Classes

- Colour (colour)

Search JECFA
Click the above link to search the JECFA database for the specifications of additive(s) with INS No. 110

CSV (Tables)

GSFA Provisions for Sunset yellow FCF

Number	Food Category	Max Level	Notes
14.2.7	Aromatized alcoholic beverages (e.g., beer, wine and spirituous cooler-type beverages, low alcoholic refreshers)	200 mg/kg	
06.3	Breakfast cereals, including rolled oats	300 mg/kg	Note 161
04.1.2.7	Candied fruit	200 mg/kg	Note 161
06.5	Cereal and starch based desserts (e.g., rice pudding, tapioca pudding)	50 mg/kg	
01.6.5	Cheese analogues	300 mg/kg	Note 3
05.3	Chewing gum	300 mg/kg	
05.1.4	Cocoa and chocolate products	400 mg/kg	Note 183
05.2	Confectionery including hard and soft candy, nougats, etc. other than food categories 05.1, 05.3 and 05.4	300 mg/kg	Note 161
09.2.4.1	Cooked fish and fish products	300 mg/kg	Note 95

การสืบค้นวัตถุเจือปนอาหารที่ Codex อนุญาตให้ใช้กับกลุ่มอาหารใด ง่ายนิดเดียว จริงมะ!!!!!!!!!!!!