

# COMISIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura



Organización  
Mundial de la Salud

S

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia - Tel: (+39) 06 57051 - Correo electrónico: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

Tema 6.2 del programa

CX/PR 25/56/6  
Julio de 2025

## PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

### COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

Quincuagésima sexta reunión  
Santiago, Chile  
8-13 de septiembre de 2025

### LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS DEL CODEX PARA LA LECHE Y LA GRASA DE LA LECHE

(Preparado por la Secretaría del Codex)

#### ANTECEDENTES

1. En la quincuagésima quinta reunión del Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR55, 2024), la Secretaría del Codex informó al Comité de que la CCPR40 (2008) decidió que para los plaguicidas liposolubles con LMR establecidos, tanto para la leche como para la grasa de la leche, con fines de reglamentación y seguimiento, debía analizarse la leche entera, y el resultado compararse con el LMR para la leche entera. La CCPR40 también convino en solicitar a la Reunión Conjunta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas (JMPR) que insertara una nota a tal efecto para los LMR para la leche entera en todos los casos en que se hubieran establecido LMR, tanto para la grasa de la leche como para la leche entera<sup>1</sup>.
2. La Secretaría del Codex señaló además que esta decisión nunca se había implementado y que la base de datos del Codex tendría que actualizarse después de haber considerado todos los LMR del Codex relevantes en la 56.ª reunión del CCPR.
3. El CCPR decidió solicitar a la JMPR:<sup>2</sup>
  - que añada la nota acordada en 2008 a todas las futuras recomendaciones de LMR para la leche entera, donde también se recomienda un LMR para las grasas de la leche, que diga: *“con fines de seguimiento y reglamentación, se analizará la leche entera y el resultado se comparará con el LMR para la leche entera”*, y
  - pedir a la JMPR que informe sobre la adopción de la nota para los compuestos identificados por la Secretaría del Codex con LMR para la leche entera y las grasas lácteas.

#### PROCEDIMIENTO DE TRABAJO

4. La Secretaría del Codex revisó todos los compuestos (liposolubles y no liposolubles) en la base de datos del Codex de LMR para plaguicidas, que tienen límites máximos del Codex (CXL) tanto para la leche como para la grasa de la leche, o bien CXL para la leche de una animal en particular (p.ej., leche de vacuno (ML 0812)) o CXL de grupo (p.ej., leches (ML 0106)). En la labor no se tuvieron en cuenta las recomendaciones de LMR provenientes de la reunión de la JMPR en 2024, que la CCPR56 debe someter a consideración en el tema 6.1 del programa.
5. Los siguientes compuestos fueron identificados como plaguicidas liposolubles que tenían establecidos CXL tanto para la leche como para la grasa de la leche (animal individual o CXL de grupo) que precisan la inserción de una nota tal como recomendó la CCPR40 y la CCPR55.

<sup>1</sup> ALINORM 08/31/24, párrs. 161-162

<sup>2</sup> REP24/PR55, párrs. 83-85

**Plaguicidas liposolubles**

1.	30	Difenilamina	15.	229	Azoxistrobin
2.	32	Endosulfán	16.	230	Cloranthraniliprol
3.	90	Clorpirifos-Metilo	17.	233	Spinetoram
4.	118	Cipermetrin (incluida alfa y zeta cipermetrin)	18.	236	Metaflumizona
5.	176	Hexitiazox	19.	242	Flubendiamida
6.	178	Bifentrin	20.	249	Isopirazam
7.	190	Teflubenzuron	21.	256	Fluxapiroxad
8.	194	Haloxifop	22.	259	Sedaxano
9.	201	Clorprofam	23.	262	Bixafen
10.	216	Indoxacarb	24.	264	Fenamidona
11.	217	Novaluron	25.	286	Lufenuron
12.	219	Bifenazato	26.	292	Pendimetalin
13.	221	Boscalid	27.	296	Ciclaniliprol
14.	222	Quinoxifen	28.	297	Fenazaquin
			29.	304	Etiprol
			30.	326	Broflanilida
			31.	330	Isoflucipram

6. Se han establecido CXL para triflumezopirim (303) y fluazaindolizina (327) tanto en la leche como en la grasa de la leche, sin embargo la nota se aplicará a estos dos compuestos porque la JMPR ha clasificado estos dos plaguicidas como no liposolubles.
7. Sobre la base de la recomendación en el párrafo 3, primer punto grueso de este documento, se entiende que:
1. La nota solamente se aplicará a un compuesto que **tiene establecidos CXL tanto para la leche como para la grasa de la leche**
  2. La nota se insertará en el CXL para la leche
  3. La nota solo será aplicable a los **plaguicidas liposolubles**
  4. La nota se aplicará en todas las situaciones, es decir, **tanto si los CXL para la leche como la grasa de la leche son los mismos como si son diferentes.**

Estos puntos necesitan ser confirmados por el CCPR para proceder a la inserción de la nota.

8. En el apéndice se ofrecen ejemplos de la inserción de la nota en la base de datos del Codex.
9. Con miras a revisar la decisión adoptada por la CCPR40, se invita a los miembros y observadores del Codex a consultar el documento de debate presentado en la CCPR40 para apoyar la recomendación del párrafo 3, primer punto grueso, es decir [CX/PR 08/40/11](#), disponible en la página web del Codex que, resumidamente, indica que si la grasa de la leche se separa de la leche entera mediante extracción con disolvente antes del análisis, es probable que los residuos presentes en la fracción acuosa de la leche se coextraigan con la grasa, haciendo posible que la concentración de residuos en la grasa calculada exceda el LMR para la grasa incluso si la concentración real de residuos es menor que el LMR.

**CONCLUSIONES**

10. Sobre la base de la recomendación de la CCPR40 descrita en el párrafo 3, primer punto grueso, y la información proporcionada en el párrafo 7 de este documento, el CCPR debe confirmar que la nota es aplicable a los compuestos liposolubles que tienen CXL establecidos tanto para la leche como para la grasa de la leche, y que la nota debe acompañar al CXL para la leche en la base de datos del Codex para los LMR para plaguicidas.

**RECOMENDACIONES**

11. Se invita al CCPR a:
- (i) confirmar la decisión adoptada por la CCPR40 de insertar la nota *“con fines de seguimiento y reglamentación, se analizará la leche entera y el resultado se comparará con el LMR para la leche entera”* en los CXL para la leche en la base de datos del Codex en todos los casos en que se han establecido CXL para plaguicidas liposolubles tanto en la leche como en la grasa de la leche.
  - (ii) reiterar su solicitud a la JMPR de insertar esta nota en el LMR para la leche entera en todos los casos en que se establecieron LMR tanto para la grasa de la leche como la leche entera para plaguicidas liposolubles.

**APÉNDICE**  
**EJEMPLO DE INSERCIÓN DE LA NOTA PARA LOS CXL PARA LA LECHE**  
**CUANDO HAY CXL PARA LA LECHE Y LA GRASA DE LA LECHE**  
**(Para información)**  
**(Solamente en inglés)**

**326 Broflanilide**

Main Uses: Insecticide

ADI: 0–0.02 mg/kg bw (2022)

ARfD: Unnecessary (2022)

Residue: For compliance with the MRL and dietary risk assessment for plant commodities: Broflanilide.

For compliance with the MRL and dietary risk assessment for animal commodities: Sum of broflanilide plus 3-benzamido-N-[2-bromo-4-(perfluoropropan-2-yl)-6-(trifluoromethyl) phenyl]-2-fluorobenzamide (DM-8007), expressed as broflanilide. The residue is fat-soluble.

Commodity		MRL (mg/kg)	Source	Note CXL	Step	JMPR	CCPR	Prior CCPR	CAC	Note CCPR
Code	Name									
VB 0041	Cabbages, head	2			CXL	2022	54		2023	
GC 0080	Cereal grains (group)	0.001 (*)		(except rice)	CXL	2022	54		2023	
AS 3304	Cereal grains (including pseudocereals) feed products with low water (<20%) content (hay and/or straw) (subgroup)	0.01 (dw)		(except rice feed products)	CXL	2022	54		2023	
VL 0466	Chinese cabbage - (type pack choi)	2			CXL	2022	54		2023	
SB 0716	Coffee beans	0.01			CXL	2022	54		2023	
MO 0105	Edible offal (mammalian)	0.03			CXL	2022	54		2023	
PE 0112	Eggs	0.03			CXL	2022	54		2023	
CF 1255	Maize flour	0.002			CXL	2022	54		2023	
AS 3569	Maize, bran	0.002			CXL	2022	54		2023	
MF 0100	Mammalian fats (except milk fats)	0.15			CXL	2022	54		2023	
MM 0095	Meat (from mammals other than marine mammals)	0.15 (fat)			CXL	2022	54		2023	

Commodity		MRL (mg/kg)	Source	Note CXL	Step	JMPR	CCPR	Prior CCPR	CAC	Note CCPR
Code	Name									
FM 0183	Milk fats	0.4			CXL	2022	54		2023	
ML 0106	Milks	0.015		<b>For monitoring and regulatory purposes, whole milk is to be analysed, and the result compared to the MRL for the whole milk</b>	CXL	2022	54		2023	
PF 0111	Poultry fats	0.15			CXL	2022	54		2023	
PM 0110	Poultry meat	0.02 (*)			CXL	2022	54		2023	
PO 0111	Poultry, edible offal of	0.03			CXL	2022	54		2023	
VR 0591	Radish, Japanese	0.01			CXL	2022	54		2023	
VR 2071	Tuberous and corm vegetables (subgroup)	0.04			CXL	2022	54		2023	
CF 1210	Wheat germ	0.002			CXL	2022	54		2023	

**190 Teflubenzuron**

Main Uses: Insect growth regulator

ADI: 0-0.005 mg/kg bw (2016)

ARfD: Unnecessary (2016)

Residue: For compliance with the MRL and dietary risk assessment for plant and animal commodities: Teflubenzuron.

The residue is fat-soluble.

Commodity Code	Name	MRL (mg/kg)	Source	Note CXL	Step	JMPR	CCPR	Prior CCPR	CAC	Note CCPR
FP 0226	Apple	0.5			CXL	2016	49		2017	
VB 0404	Cauliflower	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
SB 0716	Coffee beans	0.3			CXL	2016	49		2017	
VC 0424	Cucumber	0.5			CXL	2016	49		2017	
MO 0105	Edible offal (mammalian)	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
PE 0112	Eggs	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
VC 0425	Gherkin	1.5			CXL	2016	49		2017	
FB 0269	Grapes	0.7			CXL	2016	49		2017	
FC 0002	Lemons and limes (including citron) (subgroup)	0.5		(includes all commodities in this subgroup)	CXL	2016	49		2017	
GC 0645	Maize	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
OR 0645	Maize oil, edible	0.015			CXL	2016	49		2017	
MF 0100	Mammalian fats (except milk fats)	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
MM 0095	Meat (from mammals other than marine mammals)	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
VC 0046	Melons, except watermelon	0.3			CXL	2016	49		2017	
FM 0183	Milk fats	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
ML 0107	Milk of cattle, goats & sheep	0.01 (*)		For monitoring and regulatory purposes, whole milk is to be analysed, and the result compared to the MRL for the whole milk	CXL	2016	49		2017	

Commodity		MRL (mg/kg)	Source	Note CXL	Step	JMPR	CCPR	Prior CCPR	CAC	Note CCPR
Code	Name									
OR 0004	Orange oil, edible	126			CXL	2016	49		2017	
FC 0004	Oranges, sweet, sour (including Orange-like hybrids) (subgroup)	0.5		(includes all commodities in this subgroup)	CXL	2016	49		2017	
FI 0350	Papaya	0.4			CXL	2016	49		2017	
PF 0111	Poultry fats	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
PM 0110	Poultry meat	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
PO 0111	Poultry, edible offal of	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
VD 0541	Soya bean (dry)	0.05			CXL	2016	49		2017	
AB 0541	Soya bean hulls	0.2			CXL	2016	49		2017	
GS 0659	Sugar cane	0.01 (*)			CXL	2016	49		2017	
SO 0702	Sunflower seed	0.3			CXL	2016	49		2017	
VO 0448	Tomato	1.5			CXL	2016	49		2017	