

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 - www.codexalimentarius.org

Tema 13 del programa

CX/PR 24/55/12

Abril de 2024

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

Quincuagésima quinta reunión

Chengdu (provincia de Sichuan, República Popular China)

3-8 de junio de 2024

DOCUMENTO DE DEBATE SOBRE

EL ANÁLISIS DE DECISIONES ANTERIORES DEL CCPR DE ESTABLECER LMR EN EL TOMATE Y EL PIMIENTO CON VISTAS A ESTABLECER LOS LMR CORRESPONDIENTES EN LA BERENJENA

(Preparado por la Confederación Mundial de Legumbres)

Los miembros y observadores del Codex que deseen presentar observaciones sobre las recomendaciones presentadas en el párrafo 24 y el Apéndice I deberán presentarlas como se indica en la carta circular CL 2024/49-PR, disponible en la página web del Codex¹

Antecedentes

1. En la 54.^a reunión del Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR54, 2023) se sometió a consideración una propuesta para modificar los productos representativos del Subgrupo 12C - Berenjena y productos similares a las berenjenas. La propuesta implicaba la adición de pimientos picantes y dulces como productos representativos de los productos similares a la berenjena en el Subgrupo 12C y surgió después de las decisiones de la Reunión Conjunta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas (JMPR) y el acuerdo en la JMPR de 2018 de establecer límites máximos de residuos (LMR) en la berenjena utilizando datos de los pimientos y/o el tomate. La propuesta fue aceptada por la 54.^a reunión del CCPR y se realizaron enmiendas en los productos representativos.
2. Después de la ratificación, el observador de la Confederación Mundial del Legumbres (GPL) hizo una propuesta para realizar un análisis de los LMR vigentes del Codex (CXL) tanto para el tomate como para el pimiento, para preparar un documento de debate en el que se presentaran propuestas para establecer los LMR correspondientes del Codex en la berenjena.
3. El informe de dicho debate en la CCPR54 figura en el Apéndice II y los cambios en los productos representativos acordados por la CCPR54 se reflejan en el Apéndice III (secciones destacadas del Subgrupo 12C). El Apéndice IV contiene la posición convenida de la JMPR de 2018 en relación con el enfoque propuesto para realizar extrapolaciones de datos del tomate y/o el pimiento a la berenjena.

Debate

4. Durante la CCPR54 se señaló como apoyo de la propuesta de modificar los productos representativos del Subgrupo 12C - Berenjena y productos similares a la berenjena, que la JMPR había utilizado en varias ocasiones datos del tomate y/o el pimiento para establecer los LMR correspondientes del Codex en la berenjena. Tal como se ha indicado anteriormente, la JMPR adoptó una posición acordada al respecto durante la JMPR de 2018. Al realizar este análisis (descrito más adelante) se identificaron varias decisiones previas de la JMPR para extrapolar los datos del tomate y/o el pimiento a la berenjena (véase el Cuadro 1).

¹ Página web del Codex/cartas circulares:
<http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/resources/circular-letters/es/>.

Página web del Codex/CCPR/cartas circulares:
<https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/committees/committee-detail/related-circular-letters/es/?committee=CCPR>

Cuadro 1: Ejemplos de decisiones anteriores de la JMPR para recomendar el establecimiento de LMR del Codex en la berenjena (VO 0440) o el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) sobre la base de la evaluación de los datos del tomate y/o el pimiento

Compuesto	Informe de la JMPR	Extrapolación	
		De	A:
Afidopiropen (312)	2019	Tomate	Subgrupo de berenjenas
Ciclaniliprol (296)	2019	Pimiento	Subgrupo de berenjenas
Fenhexamid (215)	2005	Pimiento	Berenjena
Fenpirazamina (298)	2017	Tomate	Subgrupo de berenjenas
Fluazaindolizina (327)	2022	Tomate	Subgrupo de berenjenas
Mandipropamid (231)	2022	Pimiento	Subgrupo de berenjenas
Mefentrifluconazol (320)	2022	Pimiento	Berenjena
Piraclostrobin (210)	2006	Tomate	Subgrupo de berenjenas
Piriproxifen (200)	2018	Pimiento	Berenjena

Nota: Esto no es un análisis exhaustivo de todas las recomendaciones anteriores de la JMPR y pueden existir otros ejemplos.

- La cuestión de mejorar el establecimiento de LMR para cultivos menores ha sido y sigue siendo un desafío siempre presente para los productores, la industria, los reguladores y el CCPR. Las revisiones de la *Clasificación de alimentos y piensos* (CXA 4-1989), mediante la adición de más cultivos menores junto con los *Principios y directrices para la selección de productos representativos* con miras a la *extrapolación de LMR para grupos de productos* (CXG 84-2012) y las *Directrices para facilitar el establecimiento de LMR para plaguicidas para cultivos menores* (incluido el número mínimo de ensayos) según el Anexo D de los *Principios de análisis de riesgos aplicados por el CCPR (Manual de procedimiento, Comisión del Codex Alimentarius)* proporcionan mecanismos pragmáticos basados en la ciencia que ayudarán. Sin embargo, estos principios deben aplicarse en cada oportunidad para tener un impacto real.
- La Minor Use Foundation Inc. (MUF) ha organizado varios talleres sobre establecimiento de prioridades, tanto a nivel mundial en 2020 como regional durante 2021-22, en África, Asia y América Latina. Durante esos talleres 17 países han presentado propuestas sobre las necesidades prioritarias para las plagas en la berenjena: Argentina, Australia, Brasil, Chile, República Dominicana, Estonia, Ghana, Kenya, Laos, Países Bajos, Sierra Leona, Suecia, Eslovenia, Trinidad y Tabago, Uganda, Estados Unidos y Viet Nam. Las necesidades prioritarias más destacadas son las que buscan soluciones a las plagas de insectos y enfermedades. Los productores no solo buscan soluciones que ayuden a gestionar esas plagas, sino que también identifican aquellas que cumplan con los requisitos de sus socios comerciales. El establecimiento de LMR del Codex para cultivos menores se considera un aspecto positivo significativo en este sentido y es un área de enfoque clave en la que la MUF está trabajando con las partes interesadas a nivel mundial a fin de facilitarlos. Más información sobre las prioridades presentadas ante la MUF puede encontrarse en su sitio web: <https://minorusefoundation.org/events/#past>

Objetivo y método de análisis

- El objetivo era identificar compuestos con LMR del Codex (CXL) ya establecidos en el tomate o el pimiento y determinar su idoneidad para la extrapolación al subgrupo de la berenjena, y preparar una propuesta para el CCPR para el establecimiento de los LMR correspondientes en la berenjena.

Identificación y análisis de propuestas de compuestos

- La metodología utilizada para realizar este análisis fue a través de los siguientes pasos:

PASO 1

Identificar propuestas de compuestos mediante:

- a) la revisión de los LMR vigentes del Codex establecidos en el subgrupo del tomate y/o el pimiento, Y
- b) cuando no exista un LMR para el subgrupo de las berenjenas (VO 2046).

PASO 2

Excluir cualquier compuesto que:

- a) esté programado actualmente para revisión periódica por la JMPR, O
- b) cuando la JMPR ya consideró el compuesto en relación con la berenjena, pero se omitió debido a que la exposición alimentaria se excedía, O
- c) cuando NO se pudo identificar una autorización de un producto (etiqueta del producto) con buenas prácticas agrícolas similares (BPA) en la berenjena, O
- d) tiene un LMR vigente del Codex basado en datos de la berenjena para unas BPA específicas.

PASO 3

Para el resto de compuestos:

- a) identificar una autorización de un producto (etiqueta del producto) con buenas prácticas agrícolas similares (BPA) en la berenjena, E
- b) identificar el LMR relevante, la mediana de residuos en ensayos supervisados (STMR) y el valor más alto de residuos (HR) del tomate o el pimiento que se aplicarán al subgrupo de las berenjenas (VO 2046) de acuerdo con lo acordado por la JMPR de 2018 (véase el Apéndice III), Y
- c) realizar evaluaciones de la exposición alimentaria de largo y de corto plazo para el subgrupo de la berenjena (VO 2046) utilizando la STMR y el HR identificados (en el Paso 3a), Y
- d) excluir los que no superen la evaluación de la exposición alimentaria, Y
- e) compilar una lista final de esos compuestos y LMR para su consideración por el CCPR para el establecimiento de los LMR correspondientes del Codex en el subgrupo de las berenjenas.

9. La metodología descrita anteriormente (en especial el Paso 3) es consistente con las prácticas y procedimientos utilizados por la JMPR al realizar extrapolaciones de residuos para productos relacionados en el mismo grupo o subgrupo de productos. Esto comprende (i) los *Principios y directrices para la selección de productos representativos con miras a la extrapolación de LMR para grupos de productos* (CXG 84-2012), (ii) la posición acordada de la JMPR para extrapolar datos del tomate y/o el pimiento al subgrupo de la berenjena (véase el Apéndice III) y (iii) la necesidad de realizar evaluaciones de la exposición alimentaria tanto de largo plazo como de corto plazo. La metodología también es consistente con la practicada por la JMPR al realizar extrapolaciones anteriores al subgrupo de la berenjena, tal como se analizó en el párrafo 4 con los ejemplos enumerados en el Cuadro 1.

Resumen de los resultados del análisis

10. Durante el Paso 1 se identificó un total de 35 compuestos que tenían un LMR del subgrupo del tomate o el pimiento sin un LMR correspondiente para el subgrupo de las berenjenas. Todos los compuestos se enumeran en el Cuadro 2 y el Cuadro 3.
11. En el Paso 2 se decidió excluir los compuestos por varios motivos. En primer lugar, cuando los compuestos ya estaban programados para una revisión periódica en los próximos años, se consideró más conveniente, dado que esas revisiones son inminentes, que el subgrupo de berenjenas debía considerarse en ese momento y si procede apoyarlo. Además, también se excluyeron los compuestos para los que la JMPR ya había considerado si los datos del tomate o el pimiento podían extrapolarse a las berenjenas y en los que no se habían realizado los cálculos de riesgos alimentarios. Por último, se excluyeron también los compuestos en los casos en que (i) no pudo identificarse una etiqueta en la berenjena, (ii) no había BPA similares a los datos existentes, o (iii) cuando se estableció un LMR basado en datos de la berenjena para unas BPA específicas. La lista de compuestos excluidos en el Paso 2 y las razones se proporcionan en el Cuadro 2 que sigue a continuación.

Cuadro 2: Compuestos examinados pero excluidos.

Compuesto	Motivo de la exclusión	
Malation (49)	Paso 2a	Revisión periódica
Butóxido de piperonil (62)		
Dinocap (87)		
Clorprifos-metilo (90)		
Permetrin (120)		
Metalaxil (138)		
Bifentrin (178)		
Tebufenozida (196)		
Fipronil (202)		
Tolfenpirad (269)	Paso 2b	Exceso exposición alimentaria aguda
Fenpropatrin (185)		
Famoxadona (208)	Paso 2c	No puede localizarse la etiqueta con BPA similares
Fenbuconazol (197)		
Espiropidion (323)		
Clorfenapir (254)		
Imidacloprid (206)	Paso 2d	BPA individuales y LMR basados en datos de la berenjena

12. Diecinueve compuestos pasaron el Paso 1 y el Paso 2, y fueron revisados adicionalmente de acuerdo con el Paso 3, tal como se ha descrito anteriormente. El Cuadro 3 que sigue a continuación enumera esos diecinueve compuestos y proporciona la información resultante resumida sobre:
- el producto de referencia seleccionado para la extrapolación y el año en que fue revisado por la JMPR,
 - el LMR, la STMR y el HR del producto de referencia elegido para la extrapolación, y
 - resultados de la ingesta diaria estimada internacional (IDEI) y de las ingestas estimadas internacionales de corto plazo (IESTI) de residuos.
13. En el Apéndice IV y el Apéndice V se proporciona más información sobre el análisis.
14. El Apéndice IV comprende:
- extractos de los informes pertinentes de la JMPR para la decisión del producto de referencia,
 - selección del LMR, la STMR y el HR del producto (tomate o pimiento),
 - enlaces web de internet a etiquetas de productos de apoyo para la berenjena, y
 - resultados de la IDEI y la IESTI.
15. El Apéndice V comprende:
- presentación de los cálculos de la IDEI y la IESTI.

Cuadro 3: Resumen de los resultados de diecinueve compuestos evaluados en el Paso 3

Compuesto	Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, la STMR y el HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena			Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
	Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)	IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
						(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
Buprofezin (173)	Pimiento	2009	2	0,33	1,1	0,009	0,5	4-40%	0-1%	6-10%
Clorotalonil (81) (SDS-3701)	Pimiento	2015	7	1,5 (0,03)	4,4 (0,03)	0,02 (0,008)	0,6 (0,03)	10-50% (4-10%)	1% (3%)	20-30% (3-5%)
Cicloxidim (179)	Tomate	2012	1,5	0,445	0,84	0,07	2	7-50%	0%	1%
Ciflutrin/beta-ciflutrin (157)	Pimiento	2007	0,2	0,05	0,12	0,04	0,04	0-4%	0%	8-10%
Fenhexamid (215)	Pimiento	2005	2	0,71	NA	0,2	NA	0-6%	0-0,1%	NA
Flubendiamida (242)	Tomate	2010	0,7	0,35	0,63	0,02	0,2	3-20%	0-1%	8-10%
Fludioxonil (211)	Pimiento	2013	1	0,18	NA	0,4	NA	1-6%	0%	NA
Flupiradifurona (285)	Pimiento y tomate	2016	1	0,71	2,39*	0,08	0,2	6-20%	0%	30-60%
Flutriafol (248)	Pimiento y tomate	2015	1	0,28	0,63*	0,01	0,05	3-10%	0-1%	30-60%
Metaflumizona (236)	Pimiento y tomate	2009	0,6	0,18	NA	0,01	NA	1-4%	0,6-0,7%	NA
Metomil (94)	Pimiento	2004	0,7	0,105	0,44	0,02	0,02	0-3%	0%	60-100%
Metoxifenoazida (209)	Tomate	2003	2	0,2	1,8	0,1	0,9	0-5%	0%	5-9%
Miclobutanil (181)	Pimiento	2014	3	0,435	2,4	0,03	0,3	1-6%	0-1%	20-40%
Piraclostrobin (210)	Tomate	2006	0,3	0,12	0,21	0,7	1-7%	0%	1%	NA
Piretrinas (63)	Pimiento y tomate	2000	0,05	0,04	0,04	0,04	0,2	1%	0%	1%
Piriproxifen (200)	Pimiento	2018	0,6	0,17	NA	0,1	NA	0-1%	0%	NA
Quinoxifen (222)	Pimiento	2006	1	0,15	0,64	0,2	NA	0-1%	0%	NA
Spinetoram (233)	Pimiento	2017	0,4	0,026	NA	0,05	NA	0,3-2%	0%	NA
Spinosad (203)	Pimiento	2001	0,3	0,056	NA	0,02	NA	10-40%	0-0,1%	NA

NA – se refiere a los compuestos para los que la JMPR no ha considerado necesaria una DRA

16. La JMPR había realizado revisiones de varios compuestos y se habían establecido LMR, tanto para el tomate como para el pimiento. La selección del producto de referencia apropiado y los LMR, la STMR y el HR asociados siguieron los principios acordados por la JMPR de 2018. En once compuestos, el producto de referencia seleccionado y los valores de LMR, STMR y HR fueron del subgrupo de pimientos. El tomate se seleccionó para cuatro compuestos en los que coincidía con las BPA en la berenjena y/o presentaba un valor de LMR, STMR y/o HR más alto que el pimiento. Mientras que los cuatro compuestos restantes tenían los mismos valores de LMR, STMR y HR vigentes, tanto en el tomate como en el pimiento, o se seleccionó una combinación de valores del tomate o el pimiento para representar el peor de los casos.
17. Se identificaron seis compuestos que tenían un LMR vigente establecido solo en el producto berenjena (VO 0440) y donde se estableció un LMR correspondiente (y BPA similares) en el tomate o bien en el pimiento. Cuatro de esos compuestos (ciflutrin/beta-ciflutrin, piriproxifen, fenhexamid y metaflumizona) fueron incluidos para determinar su idoneidad para la ampliación del LMR vigente a todo el subgrupo de las berenjenas (VO 2046), mientras que dos compuestos (piraclostrobin y fludioxonil) fueron incluidos para determinar su idoneidad tanto para la variación del LMR vigente como para la ampliación al subgrupo.
18. Para la evaluación de los riesgos alimentarios crónicos, no se realizó un nuevo cálculo completo de la IDEI para todos los productos con un LMR vigente del Codex. El método utilizado fue considerar la “suma” de (i) la IDEI más reciente realizada por la JMPR para todos los demás productos con un LMR vigente del Codex y (ii) la nueva contribución estimada para el subgrupo de las berenjenas. Estos se presentan en las columnas 9 y 10 del Cuadro 3, respectivamente. El Apéndice IV proporciona los detalles del año en que la JMPR realizó los cálculos más recientes de la IDEI para cada compuesto. Los cálculos de la IDEI presentados en el Apéndice V son únicamente para el subgrupo de las berenjenas, para determinar su contribución general a la IDEI en cada compuesto.

Conclusiones

19. Treinta y cinco compuestos reunían los requisitos para la consideración inicial en esa revisión. Se excluyeron dieciséis compuestos y diecinueve se consideraron por completo.
20. Al considerar completamente los diecinueve compuestos a través del Paso 3 de la metodología descrita anteriormente, todos los datos utilizados fueron los evaluados previamente por la JMPR para establecer LMR en el tomate y/o el pimiento. Se identificaron las autorizaciones nacionales de apoyo relevantes (etiquetas del producto) con BPA similares en la berenjena y en todas las evaluaciones de riesgos alimenticios realizadas para el subgrupo de las berenjenas se concluyó que era poco probable que fueran motivo de preocupación en materia de salud pública.
21. Por lo que respecta a la evaluación de los riesgos alimentarios crónicos, la “contribución” más alta de la IDEI (columna 10 del Cuadro 3) fue la del metabolito de clorotalonil SDS-3701, con una contribución estimada en la ingesta diaria aceptable (IDA) del 3%. Para todos los demás compuestos evaluados, diez tenían una contribución de cero (0%) y los nueve compuestos restantes tenían una contribución a la IDA del 1% o por debajo del 1%. Al considerar la “suma” para cada compuesto (columnas 9 y 10 del Cuadro 3), todos los compuestos se mantienen muy por debajo de la IDA establecida por la JMPR.
22. Al examinar los cálculos de los riesgos alimentarios agudos como un porcentaje de la dosis de referencia aguda (DRA) (que se presenta en la columna 11 del Cuadro 3), metomil se estimó en 60-100%, flutriafol y flupiradifurona ambos en 30-60%, miclobutanil en 20-40%, clorotalonil en 20-30% y los catorce compuestos restantes entre 1-10% o considerados por la JMPR como que no requieren una DRA.
23. Por lo tanto, se concluye que es poco probable que tanto la exposición alimentaria de largo plazo como la de corto plazo por el establecimiento del LMR que se indica en la columna 4 del Cuadro 3 en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) supongan un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Recomendación

24. Se invita al CCPR a considerar el establecimiento de los LMR enumerados en el cuadro presentado en el Apéndice I en el subgrupo de la berenjena (VO 2046), sobre la base del enfoque descrito en el párrafo 8 y la evaluación de los datos/información proporcionados en este documento.

Referencias

- Los informes de la JMPR citados en este documento están disponibles en: <https://www.fao.org/pest-and-pesticide-management/guidelines-standards/faowho-joint-meeting-on-pesticide-residues-jmpr/reports/en/>

- Los informes del CCPR citados en este documento están disponibles en:
<https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/committees/committee-detail/related-meetings/es/?committee=CCPR>

APÉNDICE I**(Para examen por el CCPR)**

Compuesto	LMR propuesto en el subgrupo de la berenjena (VO 2046) (mg/kg)
Buprofezin (173)	2
Clorotalonil (81)	7
Cicloxdim (179)	1,5
Ciflutrin/beta-ciflutrin (157)	0,2
Fenhexamid (215)	2
Flubendiamida (242)	0,7
Fludioxonil (211)	1
Flupiradifurona (285)	1
Flutriafol (248)	1
Metaflumizona (236)	0,6
Metomil (94)	0,7
Metoxifenoazida (209)	2
Miclobutanil (181)	3
Piraclostrobin (210)	0,3
Piretrinas (63)	0,05
Piriproxifen (200)	0,6
Quinoxifen (222)	1
Spinetoram (233)	0,4
Spinosad (203)	0,3

APÉNDICE II**Informe de la 54.^a reunión del CCPR en relación con la propuesta y decisión del CCPR¹
(Para información)**

REP23/PR54

29

Propuesta de modificación del Cuadro 2: Productos representativos de los grupos de hortalizas, Subgrupo 12C Berenjena y productos parecidos a las berenjenas (Principios y directrices para la selección de productos representativos con miras a la extrapolación de LMR de plaguicidas para grupos de productos (CXG 84-2012))

205. El CCPR examinó una propuesta de modificación del Subgrupo 12C del Cuadro 2 para reflejar la extrapolación de pimientos picantes y/o pimientos dulces a los LMR de berenjenas, aplicada por la JMPR.
206. La Secretaría de la JMPR apoyó esta propuesta señalando que estaba en consonancia con los procedimientos de extrapolación de la JMPR. Señaló además que se necesitaban enmiendas adicionales para mantener la coherencia con las recomendaciones de la JMPR de que los LMR de quimbombó, martinia y rosella no podían extrapolarse utilizando pimiento dulce o pimientos picantes como producto representativo, en relación con el tema 5a del programa, Consideraciones generales. Sin embargo, el CCPR recordó su decisión, en relación con los temas 5a y 6 del programa, de mantener el estado actual de quimbombó, martinia y rosella en espera de la generación de datos y la evaluación ulterior por la JMPR.
207. Un observador, haciendo referencia a las enmiendas al Cuadro 2, propuso que se hiciera un análisis de las decisiones anteriores del CCPR sobre los LMR del Codex para tomate y pimiento, a fin de poder establecer también LMR para las berenjenas, y se ofreció a preparar un documento de debate al respecto.
208. estuvo de acuerdo con las enmiendas propuestas al Cuadro 2, tomó nota del ofrecimiento del Observador de la Confederación Mundial de Legumbres (GPC) de que prepararía un documento de debate sobre un análisis de las decisiones anteriores del CCPR de establecer LMR tanto para tomate como para pimiento y de presentar una propuesta a la 55.^a reunión del CCPR para establecer los LMR correspondientes para berenjena.

Conclusión general

209. El CCPR decidió:
- (i) remitir al 46.^o período de sesiones de la CAC:
 - (a) la Categoría B y la Categoría E revisadas y su respectivo cuadro de productos representativos (cuadros 9 y 10) para adopción en el trámite 5/8 e inclusión en la *Clasificación de alimentos y piensos* (CXA 4-1989) y los *Principios y directrices para la selección de productos representativos con miras a la extrapolación de LMR de plaguicidas a los grupos de productos* (CXG 84-2012), respectivamente (apéndices VIII y IX);
 - (b) la definición revisada de la parte del producto a la que se aplican los LMR y que se analiza para el Grupo 006 – Frutas tropicales y subtropicales variadas de piel no comestible y el Grupo 023 – Semillas oleaginosas y frutas oleaginosas, como enmiendas consiguientes para la *Clasificación de alimentos y piensos* (CXA 4-1989) (Apéndice X);
 - (c) la inclusión de nuevos productos/códigos de productos en la Categoría A - Productos alimenticios primarios de origen vegetal y en la Categoría D – Productos elaborados de origen vegetal, como enmiendas consiguientes para la *Clasificación de alimentos y piensos* (CXA 4-1989) para adopción (Apéndice XI, parte I);
 - (d) modificar el Cuadro 2, Subgrupo 12C - Berenjena y productos parecidos a las berenjenas para adopción, como enmiendas consiguientes para los *Principios y directrices para la selección de productos representativos con miras a la extrapolación de LMR de plaguicidas para grupos de productos* (CXG 84-2012) (Apéndice XI, parte II);
 - (ii) solicitar al 46.^o período de sesiones de la CAC que revoque las *Directrices sobre la parte del producto a la que se aplican los LMR y que se analiza* (CXG 41-1993), señalando que la *Clasificación de Alimentos y Piensos* (CXA 4-1989) debe ser la única referencia autorizada de alimentos y piensos para el establecimiento de LMR para plaguicidas; y
 - (iii) que el Observador de GPC prepararía un documento de debate como se describe en el párrafo 208 para la consideración por la 55.^a reunión del CCPR.

¹ REP23/PR54, párrs. 205-209

APÉNDICE III**Cambios en los productos representativos del Grupo 012 (Subgrupo 12C) aprobados en la 54.ª reunión del CCPR¹ (Para información)**

REP23/PR54-Apéndice XI		1067
PARTE II		
ENMIENDAS CONSIGUIENTES PARA LOS PRINCIPIOS Y DIRECTRICES PARA LA SELECCIÓN DE PRODUCTOS REPRESENTATIVOS CON MIRAS A LA EXTRAPOLACIÓN DE LÍMITES MÁXIMOS DE RESIDUOS PARA PLAGUICIDAS PARA GRUPOS DE PRODUCTOS (CXG 84- 2012)		
GRUPO 012: HORTALIZAS DE GRUPO, DISTINTAS DE LAS CUCURBITÁCEAS SUBGRUPO 12C: BERENJENAS Y PRODUCTOS PARECIDOS A LAS BERENJENAS		
Grupo/ subgrupo del Codex	Ejemplos de productos representativos ¹	Extrapolación a los productos
Grupo 012 Hortalizas de fruto, distintas de las cucurbitáceas	Un cultivar de una variedad grande de tomates y un cultivar de una variedad pequeña de tomates y Pimiento Morrón y pimiento picante, y Un cultivar de una variedad grande de berenjenas y/o tomates y un cultivar de una variedad pequeña de berenjenas y/o tomates	<u>Hortalizas de fruto, distintas de las cucurbitáceas (Grupo 0050)</u> : berenjena africana; tomate de arbusto; tomate cereza; cocona; tomate currant; berenjena; Gaylussacia de jardín; baya de Goji; tomate silvestre; martinia; quimbombó; berenjena cimarrona; pepino; pimientos picantes; pimientos dulces; rosella; berenjena escarlata; hierba mora; tomatillo; tomate; berenjena tailandesa
Subgrupo 12A Tomates	Un cultivar de una variedad grande de tomates y un cultivar de una variedad pequeña de tomates	<u>Tomates (VO 2045)</u> : tomate de arbusto; tomate cereza; cocona; tomate currant; Gaylussacia de jardín; baya de Goji; tomate silvestre; hierba mora; tomatillo; tomate
Subgrupo 12B Pimientos y productos similares a los pimientos	Pimiento Morrón y pimiento picante	<u>Pimientos (VO 0051)</u> : martinia; quimbombó; pimientos picantes; pimientos, dulces; rosella;
Subgrupo 12C Berenjenas y productos similares a las berenjenas	Un cultivar de una variedad grande de berenjenas y/o tomates y/o pimientos dulces y un cultivar de una variedad pequeña de berenjenas y/o tomates y/o pimientos dulces	<u>Berenjenas (VO 2046)</u> : berenjena africana; berenjena; berenjena cimarrona; pepino; berenjena escarlata; berenjena tailandesa
<p>Pueden seleccionarse productos representativos alternativos en función de diferencias regionales/nacionales documentadas en el consumo alimentario y/o zonas de producción.</p>		

¹ REP23/PR54, Apéndice XI

APÉNDICE III**Extracto de la JMPR de 2018 que describe la práctica convenida
para la extrapolación de datos del tomate y/o el pimiento al subgrupo de la berenjena¹
(Para información)***Subgrupo de berenjenas*

La práctica actual de la JMPR es extrapolar las recomendaciones para los tomates a las berenjenas cuando los cultivos tienen un patrón de uso (BPA) común y no se dispone de datos de residuos para las berenjenas. Tal como se ha señalado anteriormente, los residuos el día de aplicación del spray foliar proporcionan una buena indicación del potencial relativo de los residuos de los distintos cultivos. El nivel mediano inicial normalizado para la berenjena era 0,97 mg/kg (n=28) mientras que los niveles para el tomate eran 0,52 mg/kg (n=213) (Figura 2). La extrapolación de las recomendaciones del tomate a la berenjena puede dar lugar a recomendaciones de niveles máximos de residuos que son demasiado bajos para la berenjena (pimientos morrones 0,74 mg/kg, n=40; pimientos no morrones 1,1 mg/kg, n= 4) lo que sugiere que el pimiento es un mejor producto representativo para la extrapolación a las berenjenas.

La Reunión decidió que cuando las BPA permitan la extrapolación al subgrupo de la berenjena, la extrapolación debe basarse en los pimientos.

La Reunión decidió utilizar el conjunto de datos para los pimientos o los tomates que daría lugar a la recomendación del nivel máximo de residuos más alto.

¹ JMPR (2018), Sección 2 – Consideraciones generales, Subsección 2.9 Recomendaciones para los límites máximos de residuos del (sub)grupo revisado para hortalizas de fruto, distintas de las cucurbitáceas, subgrupo de berenjenas

APÉNDICE IV
Análisis de los compuestos evaluados en el Paso 3¹
(Para información)

Los extractos de los informes de la JMPR están disponibles en el idioma original solamente

Buprofezin (173)

La JMPR de 2009 obtuvo un límite máximo de residuos (LMR) de 2 mg/kg, una mediana de residuos de ensayos supervisados (STMR) de 0,33 mg/kg y un valor de residuos más alto (HR) de 1,1 mg/kg para buprofezin en los pimientos (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2009	2	0,33	1,1

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ldB90001.pdf>

La etiqueta tiene buenas prácticas agrícolas (BPA) similares a las consideradas por la JMPR de 2009 y comprende todo el grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La ingesta diaria aceptable (IDA) de buprofezin es 0,009 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2019, donde las ingestas diarias estimadas internacionales (IDEI) calculadas fueron 4-40% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Esos cálculos dieron como resultado una contribución a la IDEI de 0-1%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo del subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para buprofezin es 0,5 mg/kg de peso corporal. La ingesta estimada internacional de corto plazo (IESTI) fue el 10% de la dosis de referencia aguda (ARfD) para los niños y el 6% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,009	0,5	4-40%	0-1%	6-10%

¹ Todos los informes de la JMPR citados en este apéndice están disponibles en: <https://www.fao.org/pest-and-pesticide-management/guidelines-standards/faowho-joint-meeting-on-pesticide-residues-jmpr/reports/en/>

Buprofezin (173): extracto del informe de la JMPR de 2009*Fruiting vegetables, other than Cucurbits*

The Meeting received information on supervised trials conducted on tomatoes and peppers in the USA with two applications at 0.41–0.47 kg ai/ha. The GAP in the USA for fruiting vegetables other than cucurbits requires a maximum application rate of 0.43 kg ai/ha, with a maximum of two applications and PHI of 1 day.

Supervised trials were conducted on tomatoes in the USA with two applications at 0.41–0.47 kg ai/ha with the application interval of 24–30 days (GAP: minimum of 5 days). No trial matched the maximum US GAP. The Meeting, therefore, did not revise the previous recommendation of 1 mg/kg for tomatoes.

Supervised trials were conducted on peppers in the USA with two applications at 0.42–0.45 kg ai/ha. The residues of buprofezin in bell peppers from trials in accordance with the maximum

Buprofezin

73

US GAP for fruiting vegetables other than cucurbits were: 0.12, 0.16, 0.19, 0.31, 0.33, 0.34, 0.52 and 0.96 mg/kg. The residues of buprofezin in non-bell peppers from trials in accordance with the maximum US GAP for fruiting vegetables other than cucurbits were: 0.17, 0.54 and 1.1 mg/kg. The residue populations from trials on bell pepper and non-bell pepper were not significantly different (Mann-Whitney U-test); the Meeting decided to merge these results for the estimation of a maximum residue level. Combined residues were in rank order: 0.12, 0.16, 0.17, 0.19, 0.31, 0.33, 0.34, 0.52, 0.54, 0.96 and 1.1 mg/kg (n=11).

The Meeting estimated a maximum residue level for peppers to be 2 mg/kg.

The Meeting estimated an STMR and HR of 0.33 and 1.1 mg/kg respectively for peppers.

The value derived from use of the NAFTA calculator was 1.9 mg/kg (95/99 Rule). The common practice of JMPR is to use one significant figure for maximum residue levels below 10 mg/kg. Rounding up of the value to one significant figure resulted in 2 mg/kg which was in agreement with the recommendation of the present Meeting.

Clorotalonil (81)

La JMPR de 2015 obtuvo un LMR de 7 mg/kg, STMR de 1,5 mg/kg y HR de 4,4 mg/kg para clorotalonil y una STMR y HR de 0,03 mg/kg para el metabolito SDS-3701 en el pimiento (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2015	7	1,5 (0,03)*	4,4 (0,03)*

* Metabolito de SDS-3701

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ldH7E000.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2015 y comprende tanto la berenjena como el pepino.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para el clorotalonil y su metabolito SDS-3701 es 0,02 y 0,008 mg/kg de peso corporal, respectivamente. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2019, donde las ingestas diarias estimadas internacionales (IDEI) calculadas fueron el 10-50% y 4-10% de la IDA máxima de clorotalonil y el metabolito de SDS-3701, respectivamente.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de la berenjena. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IEDI del 1% de clorotalonil y del 3% para su metabolito SDS-3701.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo por la modificación del LMR en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de la berenjena (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para el clorotalonil y su metabolito SDS-3701 es 0,6 y 0,03 mg/kg de peso corporal, respectivamente. La IESTI para clorotalonil fue el 30% de la DRA para los niños y el 20% de la DRA para la población general, y para SDS-371 fue el 5% de la DRA para los niños y el 3% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de la berenjena (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,02 (0,008)*	0,6 (0,03)*	10-50% (4-10%)*	1% (3%)*	20-30% (3-5%)*

* Metabolito de SDS-3701

Clorotalonil (81): extracto del informe de la JMPR de 2015

Peppers

Chlorothalonil is registered in Brazil on pepper with a rate of 2×0.2 kg ai/hL with a PHI of 7 days. Supervised field trials from Brazil matching this GAP were submitted to the 2010 Meeting and supported by additional trials this year.

Residues of chlorothalonil in peppers following treatment according to Brazilian GAP based on trials submitted to the 2010 JMPR were (n=4): 1.1, 1.5, 1.7 and 4.4 mg/kg.

Additional trials submitted this year on peppers gave chlorothalonil residues of (n=8): 0.15, 0.16, 0.22, 0.28, 0.44, 0.74, 1.9, 2.9 mg/kg

Total residues (2010+2015 data) in peppers following treatment according to Brazilian GAP were (n=12): 0.15, 0.16, 0.22, 0.28, 0.44, 0.74, 1.1, 1.5, 1.7, 1.9, 2.9 and 4.4 mg/kg.

The corresponding residues of SDS-3701 (when analysed) were (n=5): < 0.01(5) mg/kg.

In the USA chlorothalonil is registered on peppers with a rate of 8×1.3 kg ai/ha with a PHI of 3 days. Supervised field trials from the USA matching this GAP were submitted.

In bell peppers following treatment with chlorothalonil according to USA GAP residues were (n=8): 0.5, 0.76, 1.0, 1.4, 1.6, 1.7, 2.8, 2.9 mg/kg. The corresponding residues of SDS-3701 were (n=8): < 0.03(8) mg/kg.

86

Chlorothalonil

In non-bell peppers following treatment with chlorothalonil according to USA GAP residues were (n=7): 0.26, 0.62, 0.62, 0.7, 1.0, 1.6, 1.6 mg/kg. The corresponding residues of SDS-3701 were (n=7): 0.029, < 0.03(6) mg/kg.

The Meeting recognized that chlorothalonil residues in peppers treated according to Brazilian GAP resulted in the highest residue and estimated a maximum residue level of 7 mg/kg based on this dataset for peppers.

For dietary intake purposes of chlorothalonil the Meeting concluded that the STMR value for bell peppers treated according to US GAP was higher than the STMR according to the Brazilian GAP. Since both GAPs were supported by a sufficient number of trial data, the higher STMR of 1.5 mg/kg was selected for dietary intake purposes. An HR of 4.4 mg/kg was estimated based on the Brazilian GAP.

Residues of SDS-3701 were generally below the LOQs of 0.01 mg/kg to 0.03 mg/kg except for one finite residue at 0.029 mg/kg. The Meeting estimated both an STMR and HR of 0.03 mg/kg for SDS-3701 in peppers based on the more critical US dataset.

For the extrapolation from sweet pepper to dried chili pepper a default processing factor of 10 was taken into account. The Meeting estimated a maximum residue level of 70 mg/kg for chlorothalonil in dried chili pepper as well as a STMR of 15 mg/kg and a HR of 44 mg/kg. For SDS-3701 both a STMR and HR of 0.3 mg/kg were estimated.

continúa en la página siguiente

Tomato

Chlorothalonil is registered in Poland on tomatoes under protected conditions with a rate of 2×0.1 kg ai/hL (up to 1 kg ai/ha per application) with a PHI of 3 days. Protected supervised field trials on cherry tomatoes from various European countries approximating the GAP but with higher spray concentrations of 0.13 kg ai/hL to 0.2 kg ai/hL were submitted.

Compared to the Polish GAP all supervised field trials involved treatment at exaggerated spray concentrations, however the rates applied approximate the GAP maximum of 1 kg ai/ha and application. Since in the field trials submitted tomatoes were cultivated as high crops, the Meeting concluded that the spray concentration is the most sensitive parameter in terms of residues and decided to use the proportionality approach based on the spray concentration.

In protected tomatoes following treatment with 0.13 kg ai/hL (scaling factor 0.77) chlorothalonil residues were 0.45 mg/kg (0.77×0.59 mg/kg) and SDS-3701 residues were < 0.01 mg/kg (unscaled).

In protected tomatoes following treatment with 0.17 kg ai/hL (scaling factor 0.59) chlorothalonil residues were 0.94, 1.1, 1.8 mg/kg (0.59×1.6 , 1.8 and 3.1 mg/kg) and SDS-3701 residues were 0.006, 0.012, 0.024 mg/kg (0.59×0.01 , 0.02 and 0.04 mg/kg).

In protected tomatoes following treatment with 0.2 kg ai/hL (scaling factor 0.5) chlorothalonil residues were 0.5, 1.1, 1.7, 2.8 mg/kg (0.5×0.99 , 2.2, 3.4 and 5.5 mg/kg) and SDS-3701 residues were 0.005, 0.015, 0.015, 0.035 mg/kg (0.5×0.01 , 0.03, 0.03 and 0.07 mg/kg).

Total scaled residues of chlorothalonil were (n=8): 0.45, 0.5, 0.94, 1.1, 1.1, 1.7, 1.8 and 2.8 mg/kg

Total scaled residues of SDS-3701 were (n=8): 0.005, 0.006, < 0.01 , 0.012, 0.015, 0.015, 0.024 and 0.035 mg/kg

The Meeting estimated a maximum residue level, an STMR and an HR value of 5 mg/kg, 1.1 mg/kg and 2.8 mg/kg for chlorothalonil in tomatoes, respectively.

For dietary intake purposes the Meeting also estimated a STMR of 0.0135 mg/kg and an HR of 0.035 mg/kg for SDS-3701 in tomatoes.

Cicloxdim (179)

La JMPR de 2012 obtuvo un LMR de 1,5 mg/kg, STMR de 0,445 mg/kg y HR de 0,84 mg/kg para cicloxdim en el tomate (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Tomate	2012	1,5	0,445	0,84

Se seleccionó el tomate ya que se identificaron unas BPA similares para la berenjena.

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.agrar.basf.de/Dokumente/Produkte/Focus-Ultra/ga-focus-ultra.pdf?1702382763437>

La etiqueta tiene unas BPA similares a las consideradas por la JMPR de 2012 en el tomate.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para cicloxdim es 0,07 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2019, donde las IDEI calculadas fueron el 7-50% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de la berenjena. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de la berenjena (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para cicloxdim es 2 mg/kg de peso corporal para las mujeres en edad de gestación (innecesario para la población general) según lo determinado por la JMPR de 2009. La IESTI fue el 1% de la DRA para las mujeres en edad de gestación.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de la berenjena (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,07	2	7-50%	0%	1%

Cicloxydim (179): extracto del informe de la JMPR de 2015*Peppers*

Cycloxydim is registered in peppers (chili and sweet) in Italy at 1×0.60 kg ai/ha and a 20 day PHI. In eight trials conducted peppers in southern Europe according to this GAP, residues were: 0.68, 0.78, 1.2, 1.5, 1.6, 3.0, 3.1, and 5.3 mg/kg.

The Meeting estimated a maximum residue level of 9 mg/kg, a HR of 5.3 mg/kg and a STMR of 1.55 mg/kg for cycloxydim in peppers.

The Meeting also estimated a maximum residue level of 90 mg/kg, a HR-P of 53 mg/kg and a STMR-P of 15.5 mg/kg for cycloxydim in dried chili peppers, by applying a factor of 10 to the MRL, HR and STMR values estimated for peppers.

Tomatoes

Cycloxydim is registered in tomatoes at 1×0.4 kg ai/ha and a 35 day PHI in Greece, and at 0.6 kg ai/ha and a 56 day PHI in Switzerland.

In eight trials conducted in southern Europe according to Greek GAP, residues were: 0.12, 0.17, 0.25, 0.26, 0.31, 0.39, 0.43 and 0.55 mg/kg.

In eight trials conducted in northern Europe according to the GAP of Switzerland, residues were: 0.21, 0.39 (2), 0.44, 0.45, 0.46, 0.50 and 0.84 mg/kg.

Based on the residue trial population in North of Europe, the Meeting estimated a maximum residue level of 1.5 mg/kg, a HR of 0.84 mg/kg and a STMR of 0.445 mg/kg for cycloxydim in tomatoes.

Ciflutrin/beta-ciflutrin (157)

La JMPR de 2007 recomendó que se estableciera un LMR de 0,2mg/kg para el producto individual berenjena (VO 0440). En la evaluación de la berenjena se utilizaron los datos disponibles para los pimientos, con los valores correspondientes de LMR (0,2mg/kg), STMR (0,05mg/kg) y HR (0,12mg/kg) (el extracto del informe sigue a continuación).

Esta propuesta intenta ampliar el LMR del producto individual berenjena (VO 0440) a todo el subgrupo de las berenjenas (VO 2046).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2007	0,2	0,05	0,12

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ld7HM000.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2009 y comprende todo el grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para ciflutrin es 0,04 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2012, donde las IDEI calculadas fueron 0-4% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo por la modificación del LMR en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para ciflutrin es 0,04 mg/kg de peso corporal. La IESTI era el 10% de la DRA para los niños y el 8% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda por la modificación del LMR actual en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,04	0,04	0-4%	0%	8-10%

Ciflutrin/beta-ciflutrin (157): extracto de informe de la JMPR de 2007*Tomatoes (cyfluthrin)*

Trials on tomatoes were reported from the USA (GAP: 28–49 g ai/ha, PHI of 0 days and a maximum application per season of 295 g ai/ha and a maximum of 49 g ai/ha in a 7 day period). All trials were for field grown tomatoes with no data for tomatoes grown under protective cover.

Cyfluthrin residues in eleven trials from the USA matching GAP in rank order were (median underlined): < 0.01, 0.01, 0.02, 0.06, 0.07, 0.07, 0.07, 0.08, 0.08, 0.09 and 0.10 mg/kg.

The Meeting estimated a maximum residue level, an STMR value and an HR value for cyfluthrin in tomatoes of 0.2, 0.07 and 0.10 mg/kg respectively. The recommendation replaces the previous recommendation of 0.5 mg/kg for tomatoes.

Peppers (cyfluthrin)

Trials on peppers were reported from the USA (GAP: 28–49 g ai/ha, PHI of 7 days and a maximum application per season of 295 g ai/ha and a maximum of 49 g ai/ha in a 7 day period). All trials were for field grown peppers (including chilli) with no data for peppers grown under protective cover.

The Meeting agreed to combine the three trials on chilli peppers (0.06, 0.08, 0.08 mg/kg) with the six trials on sweet peppers (0.01, 0.01, 0.05, 0.06, 0.12 and 0.12 mg/kg) matching GAP in the USA. Residues matching GAP in rank order were (median underlined): 0.01, 0.01, 0.05, 0.06, 0.06, 0.08, 0.08, 0.12 and 0.12 mg/kg.

The Meeting estimated a maximum residue level, an STMR value and an HR value for cyfluthrin in peppers of 0.2, 0.06 and 0.12 mg/kg respectively. The recommendation for peppers replaces the previous recommendation of 0.2 mg/kg for peppers sweet.

Egg plant (cyfluthrin)

The Meeting noted that the registered use of cyfluthrin in the USA also includes egg plant (GAP: 28–49 g ai/ha, PHI of 7 days and a maximum application per season of 295 g ai/ha and a maximum of 49 g ai/ha in a 7 day period). The meeting considered the results from the trials conducted on peppers and tomatoes that comply with GAP for egg plants could be extrapolated to egg plants for the purposes of estimating maximum residue, STMR and HR levels. Residues on tomatoes that matched GAP for egg plants were < 0.01, 0.01, 0.02, 0.02, 0.03, 0.03, 0.04, 0.04, 0.04, 0.05, 0.05, 0.05, 0.05, 0.05, 0.06, 0.08 and 0.09 mg/kg. Residues on peppers that matched GAP for egg plants were 0.01, 0.01, 0.05, 0.06, 0.06, 0.08, 0.08, 0.12 and 0.12 mg/kg. The Meeting estimated a maximum residue level, an STMR value and an HR value for cyfluthrin in egg plant of 0.2, 0.05 and 0.12 mg/kg respectively.

Fenhexamid (215)

La JMPR de 2005 recomendó que se estableciera un LMR de 2mg/kg para el producto individual berenjena (VO 0440), en base a datos tanto de los pimientos como de los tomates. En la evaluación de la berenjena en su momento se utilizaron los datos disponibles para los pimientos, con un LMR de 2mg/kg y STMR de 0,71mg/kg correspondientes (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2005	2	0,71	NA

NA - la JMPR de 2005 decidió que no era necesaria una DRA para fenhexamid

Esta propuesta intenta ampliar el LMR del producto individual berenjena (VO 0440) a todo el subgrupo de las berenjenas (VO 2046).

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://agro.bayer.nl/Producten/Producten-A-Z/Teldor/Aanbevelingen>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2005.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para fenhexamid es 0,2 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2005, donde las IDEI calculadas fueron 0-6% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0,1% en el Grupo 9 de dietas regionales. Todos los demás grupos de dietas regionales tuvieron una contribución del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo por la modificación del LMR en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La JMPR de 2005 decidió que no era necesaria una DRA para fenhexamid.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda por la modificación del LMR actual en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,2	NA	0-6%	0-0,1%	NA

NA - la JMPR de 2005 decidió que no era necesaria una DRA para fenhexamid

Fenhexamid (215): extracto del informe de la JMPR de 2015*Peppers*

The highest GAP for indoor uses in Europe in/on peppers corresponds to 0.75 kg ai/ha, applied up to 3 times with a PHI of 3 days (Austria) or sprayed at 0.05 kg ai/hL with a PHI of 1 day in the Netherlands, where no maximum number of application is stated. The GAP for Israel is the same as for Austria without specifying the maximum number of applications, but because peppers in greenhouse are harvested continuously and spray intervals were 7 days or more it is unlikely that the same fruit received more than 3 applications.

The fenhexamid residues in sweet peppers from 18 European indoor trials (3 Belgium, 3 German, 3 Dutch, 2 French, 4 Italian, 2 Spanish, 1 Portuguese) meeting these conditions were 0.38, 0.41, 0.43, 0.45, 0.48, 0.63, 0.66, 0.67, 0.67, 0.75, 0.76, 0.84, 0.86, 0.89, 0.90, 0.92, 1.0 and 1.5 mg/kg with a 1-day PHI.

The Meeting agreed to extrapolate from data for sweet pepper on the whole subgroup including chili and sweet peppers and estimated a maximum residue level of 2 mg/kg and an STMR of 0.71 mg/kg for residues of fenhexamid in peppers.

Egg plant

The registered use on egg plant is the same as on tomato and peppers in the Netherlands. The Meeting agreed to extrapolate from tomato and sweet pepper to egg plant. The data on tomato and peppers belonged to different populations and could not be combined. Therefore, the extrapolation based on the sweet pepper data set.

The Meeting estimated a maximum residue level of 2 mg/kg and an STMR of 0.71 mg/kg for residues of fenhexamid in egg plant.

Flubendiamida (242)

La JMPR de 2010 revisó los datos tanto de los tomates como de los pimientos. En los tomates se recomendaron valores más altos para el LMR (0,7 mg/kg), STMR (0,35 mg/kg) y HR (0,63 mg/kg (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Tomate	2010	0,7	0,35	0,63

Se recomienda la extrapolación al subgrupo de las berenjenas de los tomates con una STMR de 0,35 mg/kg y un HR de 0,63 mg/kg.

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://elabels.apvma.gov.au/61223ELBL.pdf>

La etiqueta australiana tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2010 y comprende todo el grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para flubendiamida es 0,02 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2010, donde las IDEI calculadas fueron del 3 al 20% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos dieron como resultado una contribución a la IDEI del 0 al 1%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para flubendiamida es 0,2 mg/kg de peso corporal. La IESTI era el 10% de la DRA para los niños y el 8% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,02	0,2	3-20%	0-1%	8-10%

Flubendiamida (242): extracto del informe de la JMPR de 2010

*Fruiting vegetables, other than Cucurbits**Peppers*

Flubendiamide is registered in Australia in tomatoes and peppers at a maximum rate of 0.072 kg ai/ha (0.0072 kg ai/hL). Twenty four field trials were conducted on peppers in Australia in 2007. In seven trials conducted according to GAP, residues at a 1 day PHI were: 0.04, 0.06 (2), 0.09, 0.16, 0.21 and 0.37 mg/kg.

Flubendiamide is registered in the USA for use in fruiting vegetables (except cucurbits) at a maximum rate of 3×0.05 kg ai/ha. Eleven trials conducted on peppers in the USA at 5×0.05 kg ai/ha (1 day PHI and a 3 day retreatment interval) gave residues ranging from < 0.01 to 0.14 mg/kg. As these trials were not in accord with GAP, they were not considered further.

Flubendiamide is registered to be used in Greece and the Netherlands for use in greenhouses on peppers at 2×0.006 kg ai/hL (0.096 kg ai/ha) with 1 day PHI. Fourteen glasshouse trials were conducted on peppers in France, Germany, Italy and the Netherlands using two or three spray treatments. Only four of these trials were according to GAP, giving residues as follows: 0.05, 0.06, 0.07, and 0.11 mg/kg.

The trials conducted on peppers in Australia and Europe according to GAP gave different residue populations. The Australian data gave the higher residues and were used as the basis for the estimations.

The Meeting estimated a maximum residue level of 0.7 mg/kg, a STMR of 0.09 mg/kg and a HR of 0.37 mg/kg for flubendiamide in peppers.

The maximum residue level estimate derived from use of the NAFTA statistical calculator was 0.7 mg/kg.

Chili pepper, Dry

Using the default dehydration factor of 10 to extrapolate from peppers to dried chilli peppers, the Meeting estimated a maximum residue level of 7 mg/kg and a STMR of 0.9 mg/kg for flubendiamide in dry chilli peppers.

Tomatoes

Field trials were conducted in Australia on tomatoes. In five trials conducted according to Australian GAP, residues at a 1 day PHI were: 0.04, 0.07, 0.35 (2) and 0.63 mg/kg. The trials conducted at higher and lower rates gave residues within the same range.

In eight field trials conducted on tomatoes in the USA in 2004 using five spray applications instead of three as specified by USA GAP (1 day PHI and 3 day RTI), residues ranged from 0.01 to 0.16 mg/kg. These trials were not considered further for MRL estimates because they do not reflect USA GAP and show residue levels lower than those conducted in Australia.

Flubendiamide is registered to be used in Greece in greenhouses in tomatoes at 2×0.006 kg ai/hL (0.12 kg ai/ha) with a 3 day PHI. In the Netherlands, GAP rate is the same, but the PHI is 1 day. Trials were conducted for greenhouse tomatoes in France, Germany, Italy, the Netherlands, Portugal and Spain using the GAP application rate. However, the trials conducted with three applications are not in accord with GAP, and should not be directly used for MRL-estimating purposes.

continúa en la página siguiente

250

Flubendiamide

Five trials conducted in Germany, Spain and Portugal evaluated against Netherlands GAP gave residues at 1 day PHI of 0.06 (2), 0.09, 0.10, 0.11 (2) and 0.12 mg/kg.

The trials from Australia resulted in higher residues than those conducted in Europe and are appropriate for use in MRL estimations.

The Meeting estimated a maximum residue level of 2 mg/kg, a STMR of 0.35 mg/kg and a HR of 0.63 mg/kg for flubendiamide in tomatoes.

The maximum residue level estimate derived from use of the NAFTA statistical calculator was 2.9 mg/kg.

Fludioxonil (211)

La JMPR de 2013 revisó los datos de los pimientos y confirmó una decisión previa (de la JMPR de 2003) para establecer un LMR de 1 mg/kg y una STMR de 0,18 mg/kg en los pimientos (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2013	1	0,18	NA

NA - la JMPR de 2004 decidió que no era necesaria una DRA para fludioxonil

Cabe señalar que la JMPR de 2004 estableció un LMR en la berenjena de 0,3 mg/kg sobre la base de los datos y las BPA de España e Italia. La consideración anterior para los pimientos con respecto al subgrupo de la berenjena representa unas BPA diferentes consideradas por la JMPR de 2013 para los pimientos según unas BPA de EE. UU. (que también incluyen la berenjena).

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ld5EM015.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2013 y comprende todo el grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para fludioxonil es 0,4 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2018, donde las IDEI calculadas fueron el 1 al 6% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La JMPR de 2004 decidió que no era necesaria una DRA para fludioxonil.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,4	NA	1-6%	0%	NA

NA - la JMPR de 2004 decidió que no era necesaria una DRA para fludioxonil

Fludioxonil (211): extracto del informe de la JMPR de 2013*Peppers (Bell & Non-Bell)*

Currently, there is a MRL of 1 mg/kg for fludioxonil in Peppers, sweet, based European trials matching the GAPs of Italy and Austria.

The GAP of the USA consists of 4×0.245 kg ai/ha; 0 day PHI. The current Meeting received 14 supervised field residue trials on bell (sweet pepper) and non-bell peppers (including chili pepper) from the USA and Canada and five greenhouse trials matching US GAP.

Residues in the field trials for sweet peppers were < 0.02 (2), 0.08, 0.09, 0.12, 0.13 (2), 0.16 (2) and 0.28 (2) mg/kg. Residues for non-bell peppers were 0.06, 0.07, 0.12 and 0.14 mg.

Fludioxonil

205

Residues found in the greenhouse trials were 0.10, 0.20, 0.21 and 0.22 mg/kg for sweet pepper and 0.20 mg/kg for non-bell peppers.

These data indicate that the current MRL of 1 mg/kg would accommodate the expected fludioxonil residues resulting in non-bell peppers when applied according to US GAP. The Meeting agreed to extend the previous recommendation of 1 mg/kg to peppers.

Based on the data on non-bell peppers (0.06, 0.07, 0.12, 0.14 and 0.20 mg) and a factor of 10, the Meeting estimates a maximum residue level of 4 mg/kg and a STMR of 1.2 mg/kg for dried chili peppers.

Flupiradifurona (285)

La JMPR de 2016 consideró tanto los tomates como los pimientos bajo las mismas BPA, incluidos tanto los patrones de aplicación foliar como en el suelo. La JMPR recomendó para:

- Los tomates un LMR de 1 mg/kg, STMR de 0,71 mg/kg y un HR de 0,69 mg/kg,
- Los pimientos un LMR de 0,9 mg/kg, STMR de 0,68 mg/kg y un HR de 2,39 mg/kg

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Tomate	2016	1	0,71	2,39

Al representar el peor de los casos, se propone utilizar los valores más altos del tomate y el pimiento para el subgrupo de las berenjenas, que es un LMR de 1 mg/kg, STMR de 0,71 mg/kg y un HR de 2,39 mg/kg.

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ldC4K011.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2016 para los tomates y los pimientos, y está aprobada para el grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para flupiradifurona es 0,08 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2019, donde las IDEI calculadas fueron el 6 al 20% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para flupiradifurona es 0,2 mg/kg de peso corporal. La IESTI fue el 60% de la DRA para los niños y el 30% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,08	0,2	6-20%	0%	30-60%

Flupiradifurona (285): extracto del informe de la JMPR de 2016*Fruiting vegetables, other than Cucurbits*

Residue trials were conducted in tomatoes (19 trials), sweet peppers (10 trials) and chilli peppers (four trials) in the USA and Canada, according to the GAP in the USA for Crop Group 8-10 (two foliar applications at 205 g ai/ha, 7-day RTI, 1-day PHI) and also according to the soil application GAP for Crop Group 8-10 (1 application at 409 g ai/ha, 45-day PHI). The highest observations for estimation of maximum residue levels and for dietary intake purposes have been selected from each trial for both the foliar application and the soil application.

The Meeting noted that in some decline trials conducted with flupyradifurone on fruiting vegetables other than cucurbits, there was no indication that the total residues (flupyradifurone +

Flupyradifurone

180

DFA + 6-CNA) had reached a maximum. The Meeting therefore decided that although the GAP was for the fruiting vegetables other than cucurbits group, no Crop Group MRL will be considered.

continúa en la página siguiente

Tomato

For the estimation of the maximum residue level the ranked order of residues of flupyradifurone in tomatoes from supervised trials (foliar use pattern) according to the GAP in the USA was 0.055, 0.057, 0.059, 0.068, 0.086, 0.088, 0.11, 0.13, 0.14, 0.14, 0.14, 0.15, 0.23, 0.27, 0.28, 0.31, 0.45, 0.57 and 0.73 mg/kg.

For the estimation of dietary intake, the ranked order of total residues of flupyradifurone in tomatoes from supervised trials (foliar use pattern) according to the GAP in the USA was 0.11, 0.11, 0.11, 0.15, 0.15, 0.18, 0.19, 0.19, 0.22, 0.27, 0.29, 0.30, 0.32, 0.33, 0.40, 0.46, 0.53, 0.62 and 0.91 mg/kg (HR 1.1 mg/kg).

For the estimation of the maximum residue level the ranked order of residues of flupyradifurone in tomatoes from supervised trials (soil use pattern) according to the GAP in the USA was < 0.010 (7), 0.010, 0.011, 0.012, 0.013, 0.014, 0.015, 0.015, 0.029, 0.031, 0.034, 0.069 and 0.24 mg/kg

For the estimation of dietary intake, the ranked order of total residues of flupyradifurone in tomatoes from supervised trials (soil use pattern) according to the GAP in the USA was < 0.060, < 0.060, 0.064, 0.070, 0.079, 0.10, 0.13, 0.15, 0.15, 0.19, 0.20, 0.24, 0.34, 0.68, 0.81, 0.81, 0.90, 1.1 and 1.9 mg/kg (HR 2.1 mg/kg).

The Meeting estimated a maximum residue level of 1 mg/kg based on the foliar use pattern. The Meeting estimated a median and highest residue for tomato of 0.27 and 2.1 mg/kg.

For tomatoes, no data from studies on follow crops are available. In field studies on succeeding crops, mean, median and highest total residues in cucumbers (fruiting vegetables, cucurbits) were 0.44, 0.51 and 0.69 mg/kg respectively. The Meeting decided to add the mean residue found in cucumber field studies on succeeding crops of 0.44 mg/kg to the median residue obtained from supervised tomato residue trials of 0.27 mg/kg for an overall STMR for flupyradifurone in tomatoes of 0.71 mg/kg. It was also decided to add 2.1 mg/kg (the highest residue found in supervised tomato field trials) to the highest residue of 0.69 mg/kg for cucumbers in the succeeding crop trials.

The Meeting estimated a maximum residue level, an STMR and an HR for tomatoes of 1, 0.71 and 2.79 mg/kg respectively.

Peppers

For the estimation of the maximum residue level the ranked order of residues of flupyradifurone in peppers from supervised trials (foliar use pattern) according to the GAP in the USA was 0.030, 0.051, 0.070, 0.073, 0.083, 0.087, 0.12, 0.12, 0.12, 0.29, 0.30, 0.37, 0.47 and 0.53 mg/kg.

For the estimation of dietary intake, the ranked order of total residues of flupyradifurone in peppers from supervised trials (foliar use pattern) according to the GAP in the USA was 0.11, 0.12, 0.14, 0.17, 0.17, 0.20, 0.22, 0.26, 0.35, 0.39, 0.42, 0.44, 0.52 and 0.68 mg/kg (HR 0.81 mg/kg).

For the estimation of the maximum residue level the ranked order of residues of flupyradifurone in peppers from supervised trials (soil use pattern) according to the GAP in the USA was < 0.010, < 0.010, < 0.010, < 0.010, < 0.010, 0.011, 0.011, 0.011, 0.013, 0.024, 0.027, 0.035, 0.047 and 0.18 mg/kg.

For the estimation of dietary intake, the ranked order of total residues of flupyradifurone in peppers from supervised trials (soil use pattern) according to the GAP in the USA was 0.071, 0.098, 0.10, 0.13, 0.13, 0.13, 0.14, 0.16, 0.17, 0.36, 0.52, 0.72, 0.92 and 1.6 mg/kg (HR 1.7 mg/kg).

continúa en la página siguiente

Flupyradifurone

181

The Meeting estimated a maximum residue level of 0.9 mg/kg for peppers based on the foliar use pattern. The Meeting estimated a median and highest residue of 0.24 and 1.7 mg/kg.

For peppers, no data from studies on follow crops are available. In field studies on succeeding crops, mean, median and highest total residues in cucumbers (fruiting vegetables, and cucurbits) were 0.44, 0.51 and 0.69 mg/kg respectively. The Meeting decided to add the mean residue found in cucumber field studies on succeeding crops of 0.44 mg/kg to the median residue obtained from supervised pepper residue trials of 0.24 mg/kg for an overall STMR for flupyradifurone in peppers of 0.68 mg/kg. It was also decided to add 1.7 mg/kg (the highest residue found in supervised field trials) to the highest residue of 0.69 mg/kg for cucumbers in the succeeding crop trials.

The Meeting estimated a maximum residue level, an STMR and an HR for peppers of 0.9, 0.68 and 2.39 mg/kg respectively.

The Meeting used the pepper data and a default processing factor of 10 to estimate a maximum residue level, STMR and HR for flupyradifurone in chilli pepper (dried) of 9, 6.8 and 23.9 mg/kg.

Flutriafol (248)

La JMPR de 2015 consideró tanto los tomates como los pimientos bajo las mismas BPA. La JMPR recomendó para:

- Los tomates un LMR de 0,8 mg/kg, STMR de 0,11 mg/kg y un HR de 0,63 mg/kg,
- Los pimientos un LMR de 1 mg/kg, STMR de 0,28 mg/kg y un HR de 0,41 mg/kg

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento y tomate	2015	1	0,28	0,63

Al representar el peor de los casos, se propone utilizar los valores más altos del tomate y el pimiento para el subgrupo de las berenjenas, que es un LMR de 1 mg/kg, STMR de 0,28 mg/kg y un HR de 0,63 mg/kg.

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ldDOT007.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2015 y comprende productos tanto de los subgrupos del pimiento como de la berenjena.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para flutriafol es 0,01 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2015, donde las IDEI calculadas fueron el 3 al 10% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos dieron como resultado una contribución a la IDEI del 0 al 1%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para flubendiamida es 0,05 mg/kg de peso corporal. La IESTI fue el 60% de la DRA para los niños y el 30% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,01	0,05	3-10%	0-1%	30-60%

Flutriafol (248): extracto del informe de la JMPR de 2015*Tomatoes*

Flutriafol is approved in the USA for use on tomatoes. The cGAP for tomatoes in the USA is four applications at 128 g ai/ha (maximum application per year 511 g ai/ha, 7 day interval between sprays, PHI 0 days). Residues from trials matching cGAP were (n=18): 0.04, 0.05, 0.06, 0.06, 0.06, 0.06, 0.07, 0.08, 0.10, 0.12, 0.12, 0.12, 0.15, 0.18, 0.33, 0.40, 0.42 and 0.55 mg/kg.

The Meeting estimated a maximum residue level of 0.8 mg/kg for tomatoes together with an STMR of 0.11 mg/kg and an HR 0.63 (highest individual analytical result from duplicate samples) mg/kg.

Peppers

Residue trials were available from the USA. The cGAP for fruiting vegetables (USA group 8–10) which includes peppers in the USA is four applications at 128 g ai/ha (maximum application per year 511 g ai/ha, 7 day interval between sprays, PHI 0 days).

Residues in trials matching USA GAP were peppers, sweet (n=9), 0.03, 0.06, 0.06, 0.08, 0.10, 0.11, 0.14, 0.15 and 0.16 mg/kg, and chilli, (n=4), 0.12, 0.20, 0.26 and 0.31 mg/kg.

Residues in peppers and chilli, from trials submitted to the 2015 JMPR are covered by maximum residue levels recommended by the 2011 JMPR of 1 mg/kg for peppers, sweet however, the Meeting noted the commodity description from the 2011 JMPR should have been VO 0051 Peppers (subgroup including Peppers, Chilli and Peppers, Sweet) and not VO 0445 Peppers, Sweet (including pimento or pimiento). To resolve this Meeting recommends a maximum residue level of 1 mg/kg, STMR of 0.28 mg/kg and an HR of 0.41 mg/kg for peppers (VO 0051) to replace the previous recommendation of 1 mg/kg for peppers, sweet (VO 0445).

Metaflumizona (236)

La JMPR de 2009 recomendó que se estableciera un LMR de 0,6mg/kg para el producto individual berenjena (VO 0440). En la evaluación de la berenjena se utilizaron los datos disponibles para los pimientos y los tomates, con los valores correspondientes de LMR (0,6mg/kg) y STMR (0,18mg/kg) (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento y tomate	2009	0,6	0,18	NA

NA - la JMPR de 2009 decidió que no era necesaria una DRA para metaflumizona

Esta propuesta intenta ampliar el LMR del producto individual berenjena (VO 0440) a todo el subgrupo de las berenjenas (VO 2046).

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en:

[https://www.agro.basf.pt/Documents/R%C3%B3tulos/Alverde-\(r%C3%B3tulo\).pdf?1655826377386](https://www.agro.basf.pt/Documents/R%C3%B3tulos/Alverde-(r%C3%B3tulo).pdf?1655826377386)

<https://www.agro.basf.es/Documents/Nuevos-Archivos/Etiquetas/Insecticidas-y-Acaricidas/Etiqueta-Alverde.pdf?1681907518655>

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para metaflumizona es 0,01 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2019, donde las IDEI calculadas fueron el 1-4% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0,6%- 0,7% en el grupo 6 y el grupo 9 de dietas regionales.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo por la modificación del LMR actual en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La JMPR de 2009 decidió que no era necesaria una DRA para metaflumizona.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda por la modificación del LMR actual en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,01	NA	1-4%	0,6-0,7%	NA

NA - la JMPR de 2009 decidió que no era necesaria una DRA para metaflumizona

Metaflumizone (236): extracto del informe de la JMPR de 2009

Fruiting vegetables other than Cucurbits

Chilli pepper field trials were reported from South Korea and the USA. However, the proposed label in the USA has been withdrawn. The ranked order of trials from South Korea that approximate the maximum GAP of South Korea (3×0.016 kg as/hL, SC, 2 day PHI) was: 0.10 and 0.12 mg/kg. The Meeting noted that two trials were insufficient to estimate a maximum residue level, HR, and STMR.

Field trial studies for peppers (bell or sweet) were reported from the USA. However, the proposed label in the USA was withdrawn.

Glasshouse trial studies on peppers were reported from Germany, the Netherlands, France, Italy, Spain, and Greece. Relevant labels were available for Germany, Italy, and Austria. The labels specify 2×0.024 kg as/hL, 3 day PHI in Germany and Italy, 1 day PHI in Austria. Residue data for a 1 day PHI were not supplied. The GAPs of Germany and Italy were utilized, and the residue values in ranked order (n=15) were: 0.10 (2), 0.16, 0.18 (5), 0.24 (2), 0.30, 0.34 (2), 0.35 (2) mg/kg.

The Meeting estimated a STMR of 0.18 mg/kg. The Meeting estimated a maximum residue level of 0.6 mg/kg. The maximum residue level estimate derived from use of the NAFTA calculator was 0.56 mg/kg. The normal JMPR procedure is to use one significant figure for maximum residue levels below 10 mg/kg. With rounding, the value derived from use of the calculator corresponded to the Meeting's recommendation, i.e., 0.6 mg/kg rounded.

Tomato field trial studies were reported from the USA. However, the proposed label in the USA has been withdrawn.

Tomato field trial studies were reported from Spain and Italy. The GAP/label of Italy specifies 2×0.24 kg ai/ha, SC, and a 3 day PHI. The ranked order of trial results (n=10) were: 0.03 (4), 0.04 (2), 0.07, 0.10 (2), 0.14 mg/kg.

Tomato glasshouse studies were reported from Germany, the Netherlands, Spain, France, Italy, and Greece. Labels for use in glasshouses were available from Austria, Germany, and Italy. All specify 2×0.24 kg ai/ha. There is a 1 day PHI in Austria and a 3 day PHI in Germany and Italy. Residue data were not available for a 1 day PHI. The labels for Germany and Italy were utilized to arrive at the ranked order of residue values (n=10) of: < 0.02, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.13 (2), 0.17, 0.25, 0.36 mg/kg. The Meeting noted that the tomatoes from glasshouses generated a higher residue value set than those from field trials in Europe.

Using the glasshouse trials from Europe, the Meeting estimated an STMR of 0.18 mg/kg. Noting the similarity of the residue populations for peppers and tomatoes, the Meeting estimated a maximum residue level of 0.6 mg/kg was appropriate for tomatoes.

The maximum residue level estimate derived from use of the NAFTA calculator was 0.69 mg/kg. The normal JMPR procedure is to use one significant figure for maximum residue levels below 10 mg/kg. With rounding the value derived from use of the calculator was 0.7 mg/kg rounded. The Meeting noted the similarity of the tomato and pepper data sets and the 0.6 mg/kg estimate for peppers was selected for tomatoes

Metaflumizone

233

The Meeting agreed to use the tomato and pepper data as support for egg plant (aubergine) and estimated a STMR and a maximum residue level of 0.18, and 0.6 mg/kg, respectively, for egg plant.

Metomil (94)

La JMPR de 2004 obtuvo un LMR de 0,7 mg/kg, STMR de 0,105 mg/kg y HR de 0,44 mg/kg para metomil en los pimientos (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2004	0,7	0,105	0,44

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ldIH9000.pdf>

La etiqueta tiene unas BPA similares a las consideradas por la JMPR de 2004 y comprende la berenjena.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para metomil es 0,02 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2008, donde las IDEI calculadas fueron el 0-3% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para metomil es 0,02 mg/kg de peso corporal. La IESTI fue el 100% de la DRA para los niños y el 60% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,02	0,02	0-3%	0%	60-100%

Metomil (94): extracto del informe de la JMPR de 2004*Peppers*

Supervised trials were conducted on peppers in Canada (no GAP) and the USA (GAP: 1.0 kg ai/ha, 3-day PHI). Fifteen trials (one in Canada, 14 in the USA) were conducted at US GAP, with residue concentrations of 0.02, 0.03, 0.04 (two), 0.08 (two), 0.10 (two), 0.11 (two), 0.12, 0.18, 0.24, 0.26, 0.39 and 0.44 mg/kg.

Supervised trials on peppers were conducted in France (no GAP), Greece (GAP: 0.45 kg ai/ha, 15-day PHI), Italy (GAP: 0.04 kg ai/hl, 10-day PHI), Portugal (no GAP) and Spain (no GAP). In nine trials (two in France, three in Italy, one in Portugal and three in Spain) conducted at about Italian GAP, the ranked order of concentrations was: < 0.02 (five), 0.02 (two), 0.03 and 0.04 mg/kg. The data from southern Europe and the USA were considered to represent different populations. Using only the data from the USA (higher values), the Meeting estimated an STMR value of 0.105 mg/kg, a highest residue of 0.44 mg/kg and a maximum residue level of 0.7 mg/kg, which replaces the previous estimate (1 mg/kg).

Metoxifenoza (209)

La JMPR de 2003 revisó los datos tanto de los tomates como de los pimientos. A ambos productos se les asignó un LMR de 2 mg/kg, aunque se recomendaron valores más altos tanto para la STMR como para el HR en los tomates. Sobre esta base, se recomienda la extrapolación al subgrupo de las berenjenas de los tomates con una STMR de 0,2 mg/kg y un HR de 1,8 mg/kg (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Tomate	2003	2	0,2	1,8

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ld61K014.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2003 y comprende todos los componentes del grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para metoxifenoza es 0,1 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2012, donde las IDEI calculadas fueron el 0-5% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para metoxifenoza es 0,9 mg/kg de peso corporal. La IESTI fue el 9% de la DRA para los niños y el 5% de la DRA para la población general

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,1	0,9	0-5%	0%	5-9%

Metoxifenoziida (209): extracto del informe de la JMPR de 2003

Tomato. Supervised field trials were reported from Australia, Germany, Belgium, The Netherlands, Spain, Portugal, Italy, France, and the USA. GAP in Australia is SC 240 g/l, 0.03 or 0.04 kg ai/hl, (0.3 or 0.4 kg ai/ha, calculated), 3 applications, 0-day PHI. Nine trials were conducted at maximum GAP (0.04 kg ai/hl and/or 0.4 kg ai/ha), and the ranked order of residues is 0.13, 0.14, 0.21, 0.26, 0.56, 0.57, 0.73, 1.0, 1.6 mg/kg.

Glasshouse trials in Germany, Belgium, The Netherlands, Spain, Portugal, Italy, and France. These trials could not be evaluated for lack of finalized GAP.

GAP in the USA is SC 420 g/l or WP 800 g/kg, 0.28 kg ai/ha, 1.2 kg ai/ha per season, 1-day PHI. Thirteen trials were conducted at maximum GAP, with residues in ranked order of 0.052, 0.088, 0.12, 0.12, 0.13, 0.14, 0.16, 0.19, 0.20, 0.28, 0.33, 0.94, 1.8 mg/kg.

As the residues from Australia and the USA represent similar use patterns and are from the same population the values were combined, giving 0.052, 0.088, 0.12, 0.12, 0.13, 0.13, 0.14, 0.14, 0.16, 0.19, 0.20, 0.21, 0.26, 0.28, 0.33, 0.56, 0.57, 0.73, 0.94, 1.0, 1.6, 1.8 mg/kg.

156

methoxyfenozide

The Meeting estimated an STMR of 0.20 mg/kg and a maximum residue level of 2 mg/kg for tomatoes. The HR is 1.8 mg/kg.

Peppers. Supervised field trials were reported from the USA on peppers (bell and non-bell) and from Portugal, Spain, Italy, France, and The Netherlands on bell peppers. The 14 glasshouse trials in Europe could not be evaluated as there is no GAP. GAP in the USA is SC 240 g/l or WP 800 g/kg, 0.30 kg ai/ha, 1.1 kg ai/ha per season, 1-day PHI. The ranked order of residues on peppers from 13 trials at maximum GAP is 0.041, 0.049, 0.050, 0.12, 0.14, 0.16, 0.16, 0.20, *0.26*, 0.36, *0.40*, *0.48*, *0.94* mg/kg. The residues in non-bell peppers are in italics.

The Meeting estimated an STMR of 0.16 mg/kg and a maximum residue level of 2 mg/kg for peppers. The HR is 0.94 mg/kg.

Egg plants. Two trials were reported from Malaysia, one within 75% of maximum GAP with a residue value of 0.13 mg/kg.

The Meeting considered one trial insufficient to estimate a maximum residue level.

Miclobutanil (181)

La JMPR de 2014 obtuvo un LMR de 3 mg/kg, STMR de 0,435 mg/kg y HR de 2,4 mg/kg para miclobutanil en los pimientos (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2014	3	0,435	2,4

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ld9M8011.pdf>

La etiqueta tiene BPA similares a las consideradas por la JMPR de 2014.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para miclobutanil es 0,03 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2012, donde las IDEI calculadas fueron el 1-6% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos dieron como resultado una contribución a la IDEI del 0-1%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para cicloxidim es 0,3 mg/kg de peso corporal. La IESTI fue el 40% de la DRA para los niños y el 20% de la DRA para la población general

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,03	0,3	1-6%	0-1%	20-40%

Miclobutanil (181): extracto del informe de la JMPR de 2014*Fruiting vegetables, other than Cucurbits**Tomatoes*

The critical GAP for myclobutanil on tomatoes is from the USA, 4×0.11 kg ai/ha with a PHI of 0 days. Seventeen outdoor trials were available from the USA on tomatoes matching US GAP with myclobutanil residues of 0.02, 0.03(2), 0.04(2), 0.06, 0.07(5), 0.08(2), 0.09, 0.10, 0.11 and 0.22 mg/kg, and with total residues of 0.02, 0.03, 0.04(2), 0.05, 0.06, 0.07(4), 0.08, 0.09, 0.10(2), 0.11, 0.12 and 0.25 mg/kg.

The Meeting decided to estimate an HR of 0.25 mg/kg, an STMR of 0.07 mg/kg based on total residues, and a maximum residue level of 0.3 mg/kg based on myclobutanil residues for tomatoes, confirming the previous recommendation.

Peppers

The critical GAP for myclobutanil on peppers is from the USA, 4×0.14 kg ai/ha with a PHI of 0 days. Two outdoor trials were available from the USA on sweet pepper matching US GAP with myclobutanil residue 0.03 and 0.47 mg/kg, and with total residue 0.05 and 0.64 mg/kg. Four outdoor trials were available from the USA on chilli pepper against US GAP with myclobutanil residue 0.09, 0.18, 1.19 and 2.03 mg/kg, and with total residue 0.12, 0.23, 1.39, 2.40 mg/kg.

284

Myclobutanil

Considering the residues from sweet and chilli peppers to be similar, the Meeting decided to combine the two datasets. The residues in six trials were 0.03, 0.09, 0.18, 0.47, 1.19 and 2.03 mg/kg for myclobutanil and 0.05, 0.12, 0.23, 0.64, 1.39, 2.40 mg/kg for myclobutanil and RH-9090 and its conjugates. The Meeting estimated an HR 2.40 mg/kg, an STMR 0.435 mg/kg based on total residues, and maximum residue level of 3 mg/kg based on myclobutanil residues for peppers.

On the basis of residues in peppers and dehydration factor of 7, the Meeting estimated an HR of 16.8 mg/kg, an STMR of 2.45 mg/kg and recommended a maximum residue level of 40 mg/kg for myclobutanil on peppers chilli, dried.

Piraclostrobin (210)

La JMPR de 2006 recomendó que se estableciera un LMR de 0,3mg/kg para el producto individual berenjena (VO 0440), en base a datos de los tomates. En la evaluación de la berenjena en su momento se utilizaron los datos disponibles para los tomates, con el LMR de 0,3mg/kg, SMRT de 0,12mg/kg y HR de 0,21mg/kg correspondientes (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Tomate	2006	0,3	0,12	0,21

Esta propuesta intenta ampliar el LMR del producto individual berenjena (VO 0440) a todo el subgrupo de las berenjenas (VO 2046).

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ld62M021.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2006.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para piraclostrobin es 0,03 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2019, donde las IDEI calculadas fueron el 1-7% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para piraclostrobin es 0,7 mg/kg de peso corporal. La IESTI fue el 1% de la DRA para los niños y el 1% de la DRA para la población general

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,03	0,7	1-7%	0%	1%

Piraclostrobin (201): extracto del informe de la JMPR de 2006*Eggplant*

The 2004 JMPR estimated a maximum residue level for tomatoes of 0.3 mg/kg, an HR of 0.21 mg/kg and an STMR of 0.12 mg/kg for outdoor application based on the US GAP.

Twenty six field and greenhouse trials performed according to the GAP in Poland (three applications at a rate of 0.067–0.1 kg ai/ha with a PHI of 3 days) resulted in residues 2–3 days after the final application in the ranges of < 0.02 to 0.13 mg/kg. There was no significant difference between the residue populations of field and greenhouse tomatoes.

The residue levels estimated, based on the critical US GAP, covers the residues obtained in European trials.

Since the evaluation in 2004, US and Canadian labels authorising the use of the compound on eggplant became available (six applications at 0.224 kg ai/ha with a 0 day PHI) which is the same as that for tomato. Furthermore, the Meeting noted that there was no difference between residues derived from outdoor and protected growing conditions of tomato.

The Meeting concluded that the residue levels estimated for tomato can be applied for eggplant as well, and estimated a maximum residue level of 0.3 mg/kg, an HR of 0.21 mg/kg and a STMR of 0.12 mg/kg.

Piretrinas (63)

La JMPR de 2000 examinó los datos de las mismas BPA tanto en el tomate como en el pimiento y utilizó datos de cucurbitáceas como apoyo. La reunión acordó establecer LMR a 0,05mg/kg con una STMR de 0,04mg/kg y HR de 0,04mg/kg tanto para el tomate como para el pimiento (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento y tomate	2000	0,05	0,04	0,04

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ld60Q002.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR en 2000 y comprende todo el grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para piretrinas es 0,04 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2005, donde las IDEI calculadas fueron el 1% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos (utilizando la STMR de 0,04 mg/kg) para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo del establecimiento de un LMR de 0,05 mg/kg en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La DRA para piretrinas es 0,2 mg/kg de peso corporal. La IESTI fue el 1% de la DRA para los niños y el 1% de la DRA para la población general.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,04	0,2	1%	0%	1%

Piretrinas (63): extracto del informe de la JMPR de 2000

Eight trials were conducted in cucurbits: two in *cantaloupe*, two in *cucumber*, and four in *summer squash*. The concentrations of residues in fruit were < 0.04 (7 trials) and 0.04 mg/kg. The Meeting agreed to recommend a MRL of 0.05 mg/kg, a STMR value of 0.04 mg/kg, and a HR value of 0.04 mg/kg for pyrethrins in fruiting cucurbits.

Three trials were conducted in *pepper* and three in *tomato*, giving residue concentrations < 0.04 mg/kg in the fruit. The Meeting agreed that residues on fruiting cucurbits can be used to support the data on peppers and tomatoes and recommended a MRL of 0.05 mg/kg, a STMR value of 0.04 mg/kg, and a HR value of 0.04 mg/kg for pyrethrins in tomatoes and peppers.

Fruiting vegetables, cucurbits. In eight trials on cucurbits in 1992/93 (Report N°18013A007) residues in the fruit were at or below the limit of quantification, 0.04 mg/kg (Table 27).

Table 27. Residues of total pyrethrins in cantaloupes, cucumber and summer squash fruit using 10 applications of 0.056 kg ai/ha, at a 0-day PHI.

Location	Crop (variety)	Application rate		Residues, mg/kg
		Water, l/ha	kg ai/hl	
AZ, Somerton	Cantaloupe (Topmark crowset)	234	0.024	<0.04
CA, Porterville	Cantaloupe (Hales best jumbo)	289	0.019	0.04
MI, Mason	Cucumber (Dasher II)	236	0.024	<0.04
NC, Lucama ¹	Cucumber (General Lee)	219	0.026	<0.04
FL, Oviedo	Summer squash (Early summer crookneck)	275	0.020	<0.04
GA, Montezuma	Summer squash (Ely yellow)	187	0.030	<0.04
NJ, Baptistown	Summer squash (Black beauty)	238	0.024	<0.04
TX, Uvalde	Summer squash (Aztec)	154	0.037	<0.04

¹ 11 applications

Peppers and tomatoes. In six trials in 1992/1993 (Report N°. 18015A005) residues were <0.04 mg/kg in the fruit (Table 28).

Table 28. Residues of total pyrethrins in peppers and tomatoes treated with 10 applications of 0.056 kg ai/ha, at a 0-day PHI.

Location	Crop (variety)	Application rate		Residues, mg/kg
		Water, l/ha	kg ai/hl	
CA, Porterville	Pepper (Yolo wonder)	295	0.019	<0.04
NC, Lucama	Pepper (CA wonder bell)	208	0.027	<0.04
TX, Uvalde	Pepper (Jupiter)	156	0.036	<0.04
FL, Oviedo	Tomato (Heartland)	280	0.020	<0.04
MI, Conklin	Tomato (Peto 118)	214	0.026	<0.04
NJ, Baptistown	Tomato (Better boy)	252	0.022	<0.04

Piriproxifen (200)

La JMPR de 2018 recomendó que se estableciera un LMR de 0,6mg/kg para el producto individual berenjena (VO 0440). En la evaluación de la berenjena se utilizaron los datos disponibles para los pimientos, con los valores correspondientes de LMR (0,6mg/kg) y STMR (0,17mg/kg) (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2018	0,6	0,17	NA

NA– la JMPR de 1999 decidió que no era necesaria una DRA para piriproxifen

Esta propuesta intenta ampliar el LMR del producto individual berenjena (VO 0440) a todo el subgrupo de las berenjenas (VO 2046).

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: https://www.philagro.fr/wp-content/uploads/2016/03/202302_ADMIRAL-PRO_Fiche-produit.pdf

La etiqueta tiene las mismas BPA en la berenjena que las consideradas por la JMPR de 2018.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para piriproxifen es 0,1 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2019, donde las IDEI calculadas fueron el 0-1% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se apoya que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo por la modificación del LMR actual en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La JMPR de 1999 decidió que no era necesaria una DRA para piriproxifen.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda por la modificación del LMR actual en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,1	NA	0-1%	0%	NA

NA– la JMPR de 1999 decidió que no era necesaria una DRA para piriproxifen

Piriproxyfen (200): extracto del informe de la JMPR de 2018*Peppers and eggplants*

Pyriproxyfen is registered for use on protected peppers and eggplants in Italy with two foliar sprays of 0.12 kg ai/ha each (14 day RTI) and a PHI of 3 days. Supervised field trials approximating the GAP rate (9–11 day re-treatment intervals) conducted in France, Greece, Italy and Spain were submitted.

Residues of parent pyriproxyfen in peppers were (n = 8): 0.07, 0.11, 0.12, 0.13, 0.21, 0.25, 0.26 and 0.28 mg/kg.

The Meeting estimated a maximum residue level of 0.6 mg/kg and a STMR of 0.17 mg/kg for pyriproxyfen in peppers and decided to extrapolate its recommendations to eggplant also.

Based on a default processing factor of 10, the Meeting also estimated a maximum residue level of 6 mg/kg and a STMR of 1.7 mg/kg for pyriproxyfen in peppers chili, dried.

Tomatoes

Pyriproxyfen is registered for use on protected tomatoes in Italy with two foliar sprays of 0.12 kg ai/ha each (14 day interval) and a PHI of 3 days. Supervised field trials approximating the GAP (10–11 day re-treatment intervals) conducted in France, Greece, Italy and Spain were provided.

Residues of parent pyriproxyfen in tomatoes were (n = 8): 0.05, 0.06, 0.09, 0.09, 0.11, 0.11, 0.17 and 0.18 mg/kg.

The Meeting estimated a maximum residue level of 0.4 mg/kg and a STMR of 0.1 mg/kg for pyriproxyfen in tomatoes.

Quinoxifen (222)

La JMPR de 2006 obtuvo un LMR de 1 mg/kg, STMR de 0,15 mg/kg y HR de 0,64 mg/kg para quinoxifen en los pimientos (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2006	1	0,15	0,64

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ldHOQ008.pdf>

La etiqueta está aprobada para el pimiento (Subgrupo 8-10B de EE. UU.) que, como se indica en la etiqueta, comprende: *Berenjena africana; pimiento morrón, pimiento picante, pimiento de cocina, berenjena, martinia, pimiento no morrón, quimbombó, berenjena guisante, pepino, pimiento, rosella, berenjena escarlata, pimiento dulce, cultivares, variedades y/o híbridos de estos.*

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para quinoxifen es 0,2 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2006, donde las IDEI calculadas fueron 0-1% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La JMPR de 2005 decidió que no era necesaria una DRA para quinoxifen.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,2	NA	0-1%	0%	NA

NA - la JMPR de 2005 decidió que no era necesaria una DRA para quinoxifen

Quinoxifen (222): extracto del informe de la JMPR de 2006*Peppers*

A field trial residue study was reported from the USA (GAP: 250 g ai/L SC, 0.15 kg ai/ha, four applications per year, 0.60 kg ai/ha/year, 3 day PHI).

Quinoxifen

215

The residues (n=11) in ranked order for quinoxifen residues on peppers from application at maximum GAP were: 0.01, 0.02, 0.09, 0.12, 0.15 (2), 0.16, 0.17, 0.23, 0.52, and 0.64 mg/kg.

The Meeting estimated an STMR of 0.15 mg/kg, HR of 0.64 mg/kg and a maximum residue level of 1 mg/kg for peppers (bell and non-bell).

Spinetoram (233)

La JMPR de 2017 obtuvo un LMR de 0,4 mg/kg y STMR de 0,026 mg/kg para spinetoram en los pimientos (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2017	0,4	0,026	NA

NA - la JMPR de 2008 decidió que no era necesaria una DRA para spinosad

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.corteva.com.br/produtos-e-servicos/protECAo-de-cultivos/delegate.html>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2017 y comprende tanto la berenjena como el pepino.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para spinetoram es 0,05 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2017, donde las IDEI calculadas fueron 0,3-2% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos tuvieron como resultado una contribución a la IDEI del 0%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La JMPR de 2008 decidió que no era necesaria una DRA para spinosad.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,05	NA	0,3-2%	0%	NA

NA - la JMPR de 2008 decidió que no era necesaria una DRA para spinosad

Spinetoram (233): extracto del informe de la JMPR de 2009*Fruiting vegetables, other than Cucurbits**Peppers*

Eight indoor trials were carried out in Brazil on non-bell peppers during 2006 and 2007. Each treated plot received 4 applications of spinetoram at a nominal rate of 50 g ai/ha. The GAP in Brazil consists of 4 applications at 50 g ai/ha and a PHI of 3 days.

Eight outdoor trials were carried out in France (2), Spain (2), Italy (2) and Greece (2) during 2012 and 2013 on both bell and non-bell peppers. Each treated plot received 2 applications of 25 SC spinetoram at a nominal rate of 60 g ai/ha and RTI of 28 or 29 days.

Eight indoor trials were carried out in France (2), Netherlands (1), Denmark (1), Germany (1), Spain (1), Italy (1) and Greece (1) during 2012 and 2013 on bell and non-bell peppers. Each treated plot received 3 applications of 25 SC spinetoram at a nominal rate of 60 g ai/ha and RTI of 13–14 days.

Spinetoram residues from the trials matching the GAP in Brazil were in mg/kg:

Indoor in Brazil: < 0.01 (4), 0.012, 0.016, 0.023, 0.38;

Indoor in Europe: < 0.01, 0.012, 0.015, 0.018, 0.023, 0.029, 0.043, 0.059;

Outdoor in Europe: < 0.01 (3), 0.016, 0.017, 0.019, 0.081, 0.082.

Since the data population from these trials were not significantly different according the Kruskal-Wallis H test, the Meeting combined the data sets for estimating a maximum residue level for peppers. Combined data were (24): < 0.01 (8), 0.012, 0.012, 0.015, 0.016, 0.016, 0.017, 0.018, 0.019, 0.023, 0.023, 0.029, 0.043, 0.059, 0.081, 0.082 and 0.38 mg/kg.

The corresponding total residues were: < 0.02 (8), 0.022, 0.022, 0.025, 0.026, 0.026, 0.027, 0.028, 0.029, 0.033, 0.039, 0.041, 0.053, 0.081, 0.092, 0.103 and 0.45 mg/kg.

Spinetoram**383**

The Meeting estimated a maximum residue level of 0.4 mg/kg and STMR of 0.026 mg/kg for a subgroup of peppers (except martynia, okra and roselle).

Using the concentration factor of 10, the Meeting also estimated a maximum residue level of 4 mg/kg and STMR of 0.26 mg/kg for dried chili peppers.

Spinosad (203)

La JMPR de 2001 obtuvo un LMR de 0,3 mg/kg y una STMR de 0,056 mg/kg para spinosad en los pimientos (el extracto del informe sigue a continuación).

Decisión de referencia para la extrapolación		El LMR, STMR y HR actuales del cultivo de referencia y los valores propuestos para el subgrupo de la berenjena		
Producto	Año de revisión de la JMPR	LMR (mg/kg)	STMR (mg/kg)	HR (mg/kg)
Pimiento	2001	0,3	0,056	NA

NA - la JMPR de 2001 decidió que no era necesaria una DRA para spinosad

Etiqueta del producto

Etiqueta disponible en: <https://www.cdms.net/ldat/ldALN022.pdf>

La etiqueta tiene las mismas BPA que las consideradas por la JMPR de 2001. Cabe señalar que durante la JMPR de 2001 se reconoció que EE. UU. estaba registrado para el grupo de cultivos de hortalizas de fruto.

Resumen de la evaluación de riesgos alimentarios

Los resultados de los cálculos de los riesgos alimentarios que se analizan a continuación pueden verse en el Apéndice V.

Exposición alimentaria de largo plazo:

La IDA para spinosad es 0,02 mg/kg de peso corporal. Los cálculos más recientes de la ingesta de largo plazo realizados para todas las contribuciones de LMR fueron los de la JMPR de 2011, donde las IDEI calculadas fueron 10-40% de la IDA máxima.

Se realizaron nuevos cálculos para estimar la contribución para el subgrupo de las berenjenas. Estos cálculos dieron como resultado una contribución a la IDEI del 0-0,1%.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria de largo plazo en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Exposición alimentaria aguda:

La JMPR de 2001 decidió que no era necesaria una DRA para spinosad.

Por lo tanto, se recomienda que es poco probable que la exposición alimentaria aguda por la modificación del LMR actual en la berenjena (VO 0440) en el subgrupo de las berenjenas (VO 2046) suponga un motivo de preocupación en materia de salud pública.

Cálculos de riesgos alimentarios para el subgrupo de la berenjena				
IDA	DRA	IDEI de largo plazo		IESTI de corto plazo
(mg/kg de pc)		Cálculo más reciente de la JMPR	Contribución calculada de la IDEI	
0,02	NA	10-40%	0-0,1%	NA

NA - la JMPR de 2001 decidió que no era necesaria una DRA para spinosad

Spinosad (203): extracto del informe de la JMPR de 2001*Peppers*

In Australia, spinosad is registered for use on peppers at 0.096 kg ai/ha with harvesting permitted 1 day after the final application. In two trials in Australia that matched GAP conditions, the concentrations of spinosad residues on sweet peppers were 0.04 and 0.12 mg/kg.

Spinosad is registered in the USA for use on fruiting vegetables, including peppers, at 0.18 kg ai/ha with harvesting permitted 1 day after the final application. The concentrations of spinosad residues in eight trials that matched GAP (0.15 kg ai/ha is sufficiently close to 0.18 kg ai/ha) in hot and sweet peppers, in ranked order, were: 0.02, 0.03, 0.05 (2), 0.062, 0.073, 0.14 and 0.17 mg/kg.

The Meeting agreed to combine the data on peppers from Australia and the USA, as follows: 0.02, 0.03, 0.04, 0.05 (2) 0.062, 0.073, 0.12, 0.14 and 0.17 mg/kg. The Meeting estimated a maximum residue level of 0.3 mg/kg and an STMR value of 0.056 mg/kg for spinosad in peppers.

APÉNDICE V
Dietary risk calculations for the subgroup Eggplants
(For information)
ORIGINAL LANGUAGE ONLY

BUPROFEZIN – INTERNATIONAL ESTIMATED DAILY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

BUPROFEZIN (173)		IEDI					ADI = 0 - 0.009 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G01 diet	G01 intake	G02 diet	G02 intake	G03 diet	G03 intake	G04 diet	G04 intake	G05 diet	G05 intake	G06 diet	G06 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,33	5,58	1,84	4,31	1,42	0,89	0,29	9,31	3,07	13,64	4,50	20,12	6,64
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				1,8		1,4		0,3		3,1		4,5		6,6
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				540		540		540		540		540		540
	%ADI=				0.3%		0.3%		0.1%		0.6%		0.8%		1.2%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		1%		1%		1%

BUPROFEZIN (173)		IEDI					ADI = 0 - 0.009 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,33	1,01	0,33	1,69	0,56	21,37	7,05	3,00	0,99	1,40	0,46	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,3		0,6		7,1		1,0		0,5		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				540		540		495		540		540		540
	%ADI=				0.1%		0.1%		1.4%		0.2%		0.1%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		1%		0%		0%		0%

BUPROFEZIN (173)		IEDI		ADI = 0 - 0.009 mg/kg bw									
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,33	1,31	0,43	8,26	2,73	3,95	1,30	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total intake (ug/person)=					0,4		2,7		1,3		0,0		0,0
Bodyweight per region (kg bw) =					60		60		60		60		60
ADI (ug/person)=					540		540		540		540		540
%ADI=					0.1%		0.5%		0.2%		0.0%		0.0%
Rounded %ADI=					0%		1%		0%		0%		0%

BUPROFEZIN – INTERNATIONAL ESTIMATES OF SHORT-TERM DIETARY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

		BUPROFEZIN (173)		ARfD= 0.5 mg/kg bw (500 µg/kg bw)										IESTI		
		Maximum %ARfD:											10%	6%	10%	
													all	gen pop	child	
Codex Code	Commodity	Processing	STMR or STMR-P mg/kg	HR or HR-P mg/kg	DCF	Country	Population group	n	Large portion, g/person	Unit weight, edible portion, g	Variability factor	Case	IESTI µg/kg bw/day	% ARfD rounded	% ARfD rounded	% ARfD rounded
VO 0440	Egg plant (Aubergine)	raw with skin	0,33	1,1	1,000	CN	Child, 1-6 yrs.	969	253,44	444	3	2b	51,832	10%	6%	10%
VO 0443	Pepino (Melon pear, Tree melon)	Total		1,1	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	340	3	2a	18,439	4%	4%	3%
VO 2713	Scarlet eggplant (gilo, Ethiopian eggplant) (all commodities)	highest utilisation: Total	0	1,1	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	28	3	2a	7.11 - 8.04	1% - 2%	1% - 2%	2% - 2%

CHLOROTHALONIL – INTERNATIONAL ESTIMATED DAILY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

CHLOROTHALONIL (81)		IEDI		ADI = 0 - 0.02 mg/kg bw												
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day									
				G01 diet	G01 intake	G02 diet	G02 intake	G03 diet	G03 intake	G04 diet	G04 intake	G05 diet	G05 intake	G06 diet	G06 intake	
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	1,5	5,58	8,37	4,31	6,47	0,89	1,34	9,31	13,97	13,64	20,46	20,12	30,18	
	Total intake (ug/person)=				8,4		6,5		1,3		14,0		20,5		30,2	
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60		60	
	ADI (ug/person)=				1200		1200		1200		1200		1200		1200	
	%ADI=				0.7%		0.5%		0.1%		1.2%		1.7%		2.5%	
	Rounded %ADI=				1%		1%		0%		1%		2%		3%	

CHLOROTHALONIL (81)		IEDI		ADI = 0 - 0.02 mg/kg bw												
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day									
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake	
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	1,5	1,01	1,52	1,69	2,54	21,37	32,06	3,00	4,50	1,40	2,10	NC	-	
	Total intake (ug/person)=				1,5		2,5		32,1		4,5		2,1		0,0	
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60	
	ADI (ug/person)=				1200		1200		1100		1200		1200		1200	
	%ADI=				0.1%		0.2%		2.9%		0.4%		0.2%		0.0%	
	Rounded %ADI=				0%		0%		3%		0%		0%		0%	

CHLOROTHALONIL – INTERNATIONAL ESTIMATES OF SHORT-TERM DIETARY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

			CHLOROTHALONIL (81)							IESTI						
			ARfD= 0.6 mg/kg bw (600 µg/kg bw)							Maximum %ARfD:			30%	20%	30%	
													all	gen pop	child	
Codex Code	Commodity	Processing	STMR or STMR-P mg/kg	HR or HR-P mg/kg	DCF	Country	Population group	n	Large portion, g/person	Unit weight, edible portion, g	Variability factor	Case	IESTI µg/kg bw/day	% ARfD rounded	% ARfD rounded	% ARfD rounded
VO 0440	Egg plant (Aubergine)	raw with skin	1,5	4,4	1,000	CN	Child, 1-6 yrs.	969	253,44	444	3	2b	207,330	30%	20%	30%
VO 0443	Pepino (Melon pear, Tree melon)	Total		4,4	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	340	3	2a	73,758	10%	10%	10%
VO 2713	Scarlet eggplant (gilo, Ethiopian eggplant) (all commodities)	highest utilisation: Total	0	4,4	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	28	3	2a	28.45 - 32.16	5% - 5%	5% - 5%	6% - 6%

SDS-371 – INTERNATIONAL ESTIMATES OF SHORT-TERM DIETARY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

			SDS-371 ()							IESTI						
			ARfD= 0.03 mg/kg bw (30 µg/kg bw)							Maximum %ARfD:			5%	3%	5%	
													all	gen pop	child	
Codex Code	Commodity	Processing	STMR or STMR-P mg/kg	HR or HR-P mg/kg	DCF	Country	Population group	n	Large portion, g/person	Unit weight, edible portion, g	Variability factor	Case	IESTI µg/kg bw/day	% ARfD rounded	% ARfD rounded	% ARfD rounded
VO 0440	Egg plant (Aubergine)	raw with skin	0,03	0,03	1,000	CN	Child, 1-6 yrs.	969	253,44	444	3	2b	1,414	5%	3%	5%
VO 0443	Pepino (Melon pear, Tree melon)	Total		0,03	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	340	3	2a	0,503	2%	2%	2%
VO 2713	Scarlet eggplant (gilo, Ethiopian eggplant) (all commodities)	highest utilisation: Total	0	0,03	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	28	3	2a	0.19 - 0.22	1% - 1%	1% - 1%	1% - 1%

CYCLOXYDIM (179)		IEDI					ADI = 0 - 0.07 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,445	1,31	0,58	8,26	3,68	3,95	1,76	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total intake (ug/person)=				0,6		3,7		1,8		0,0		0,0	
Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60	
ADI (ug/person)=				4200		4200		4200		4200		4200	
%ADI=				0.0%		0.1%		0.0%		0.0%		0.0%	
Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%	

CYCLOXYDIM – INTERNATIONAL ESTIMATES OF SHORT-TERM DIETARY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

		CYCLOXYDIM (179)								IESTI					
		ARfD= 2 mg/kg bw (2000 µg/kg bw)								Maximum %ARfD:				1%	
Codex Code	Commodity	Processing	STMR or STMR-P mg/kg	HR or HR-P mg/kg	DCF	Country	Population group	n	Large portion, g/person	Unit weight, edible portion, g	Variability factor	Case	IESTI µg/kg bw/day	% ARfD rounded	women
VO 0440	Egg plant (Aubergine)	raw with skin	0,445	0,84	1,000	CN	gen pop, > 1 yrs.	19286	483,89	444	3	2a	21,646	1%	
VO 0443	Pepino (Melon pear, Tree melon)	Total		0,84	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	340	3	2a	14,081	1%	
VO 2713	Scarlet eggplant (gilo, Ethiopian eggplant) (all commodities)	highest utilisation: Total	0	0,84	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	28	3	2a	5.43 - 6.14	0% - 0%	

CYFLUTHRIN (157)		IEDI					ADI = 0 - 0.04 mg/kg bw							
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person							
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake	
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,05	1,31	0,07	8,26	0,41	3,95	0,20	0,01	0,00	NC	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total intake (ug/person)=				0,1			0,4			0,2			0,0	
Bodyweight per region (kg bw) =				60			60			60			60	
ADI (ug/person)=				2400			2400			2400			2400	
%ADI=				0.0%			0.0%			0.0%			0.0%	
Rounded %ADI=				0%			0%			0%			0%	

CYFLUTHRIN – INTERNATIONAL ESTIMATES OF SHORT-TERM DIETARY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

		CYFLUTHRIN (157)								IESTI						
		ARfD= 0.04 mg/kg bw (40 µg/kg bw)								Maximum %ARfD:			10% 8% 10%			
										all			gen pop child			
Codex Code	Commodity	Processing	STMR or STMR-P mg/kg	HR or HR-P mg/kg	DCF	Country	Population group	n	Large portion, g/person	Unit weight, edible portion, g	Variability factor	Case	IESTI µg/kg bw/day	% ARfD rounded	% ARfD rounded	% ARfD rounded
VO 0440	Egg plant (Aubergine)	raw with skin	0,05	0,12	1,000	CN	Child, 1-6 yrs.	969	253,44	444	3	2b	5,654	10%	8%	10%
VO 0443	Pepino (Melon pear, Tree melon)	Total		0,12	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	340	3	2a	2,012	5%	5%	5%
VO 2713	Scarlet eggplant (gilo, Ethiopian eggplant) (all commodities)	highest utilisation: Total	0	0,12	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	28	3	2a	0.78 - 0.88	2% - 2%	2% - 2%	2% - 2%

FLUBENDIAMIDE (242)		IEDI					ADI = 0 - 0.02 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,35	1,01	0,35	1,69	0,59	21,37	7,48	3,00	1,05	1,40	0,49	NC	-
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,4		0,6		7,5		1,1		0,5		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1200		1200		1100		1200		1200		1200
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.7%		0.1%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		1%		0%		0%		0%

FLUBENDIAMIDE (242)		IEDI					ADI = 0 - 0.02 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,35	1,31	0,46	8,26	2,89	3,95	1,38	0,01	0,00	NC	-
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,5		2,9		1,4		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1200		1200		1200		1200		1200
	%ADI=				0.0%		0.2%		0.1%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%

FLUDIOXONIL (211)		IEDI						ADI = 0 - 0.4 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day						G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
			mg/kg	G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake					
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,18	1,01	0,18	1,69	0,30	21,37	3,85	3,00	0,54	1,40	0,25	NC	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total intake (ug/person)=				0,2		0,3		3,8		0,5		0,3		0,0	
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60	
	ADI (ug/person)=				24000		24000		22000		24000		24000		24000	
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%		0%	

FLUDIOXONIL (211)		IEDI						ADI = 0 - 0.4 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						G17 diet	G17 intake
			mg/kg	G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake			
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,18	1,31	0,24	8,26	1,49	3,95	0,71	0,01	0,00	NC	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total intake (ug/person)=				0,2		1,5		0,7		0,0		0,0	
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60	
	ADI (ug/person)=				24000		24000		24000		24000		24000	
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%	

FLUPYRADIFURONE (285)		IEDI					ADI = 0 - 0.08 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person							
			STMR mg/kg	G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,71	1,31	0,93	8,26	5,86	3,95	2,80	0,01	0,01	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total intake (ug/person)=					0,9	5,9	2,8	0,0	0,0				
Bodyweight per region (kg bw) =					60	60	60	60	60				
ADI (ug/person)=					4800	4800	4800	4800	4800				
%ADI=					0.0%	0.1%	0.1%	0.0%	0.0%				
Rounded %ADI=					0%	0%	0%	0%	0%				

FLUPYRADIFURONE – INTERNATIONAL ESTIMATES OF SHORT-TERM DIETARY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

		FLUPYRADIFURONE (285)								IESTI						
		ARfD= 0.2 mg/kg bw (200 µg/kg bw)								Maximum %ARfD:			60%	30%	60%	
													all	gen pop	child	
Codex Code	Commodity	Processing	STMR or STMR-P mg/kg	HR or HR-P mg/kg	DCF	Country	Population group	n	Large portion, g/person	Unit weight, edible portion, g	Variability factor	Case	IESTI µg/kg bw/day	% ARfD rounded	% ARfD rounded	% ARfD rounded
VO 0440	Egg plant (Aubergine)	raw with skin	0,71	2,39	1,000	CN	Child, 1-6 yrs.	969	253,44	444	3	2b	112,618	60%	30%	60%
VO 0443	Pepino (Melon pear, Tree melon)	Total		2,39	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	340	3	2a	40,064	20%	20%	20%
VO 2713	Scarlet eggplant (gilo, Ethiopian eggplant) (all commodities)	highest utilisation: Total	0	2,39	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	28	3	2a	15.45 - 17.47	8% - 9%	8% - 9%	9% - 9%

FLUTRIAFOL (248)		IEDI					ADI = 0 - 0.05 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person							
			STMR mg/kg	G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,28	1,31	0,37	8,26	2,31	3,95	1,11	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total intake (ug/person)=					0,4	2,3	1,1	0,0	0,0				
Bodyweight per region (kg bw) =					60	60	60	60	60				
ADI (ug/person)=					3000	3000	3000	3000	3000				
%ADI=					0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%				
Rounded %ADI=					0%	0%	0%	0%	0%				

FLUTRIAFOL – INTERNATIONAL ESTIMATES OF SHORT-TERM DIETARY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

		FLUTRIAFOL (248)							IESTI							
		ARfD= 0.05 mg/kg bw (50 µg/kg bw)							Maximum %ARfD:			60%	30%	60%		
												all	gen pop	child		
Codex Code	Commodity	Processing	STMR or STMR-P mg/kg	HR or HR-P mg/kg	DCF	Country	Population group	n	Large portion, g/person	Unit weight, edible portion, g	Variability factor	Case	IESTI µg/kg bw/day	% ARfD rounded	% ARfD rounded	% ARfD rounded
VO 0440	Egg plant (Aubergine)	raw with skin	0,28	0,63	1,000	CN	Child, 1-6 yrs.	969	253,44	444	3	2b	29,686	60%	30%	60%
VO 0443	Pepino (Melon pear, Tree melon)	Total		0,63	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	340	3	2a	10,561	20%	20%	20%
VO 2713	Scarlet eggplant (gilo, Ethiopian eggplant) (all commodities)	highest utilisation: Total	0	0,63	1,000	PRIMO-NL	Gen pop	P95	424,02	28	3	2a	4.07 - 4.6	8% - 9%	8% - 9%	10% - 10%

METAFLUMIZONE – INTERNATIONAL ESTIMATED DAILY INTAKES OF PESTICIDE RESIDUES

METAFLUMIZONE (236)		IEDI						ADI = 0 - 0.01 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day									
				G01 diet	G01 intake	G02 diet	G02 intake	G03 diet	G03 intake	G04 diet	G04 intake	G05 diet	G05 intake	G06 diet	G06 intake	
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,18	5,58	1,00	4,31	0,78	0,89	0,16	9,31	1,68	13,64	2,46	20,12	3,62	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total intake (ug/person)=				1,0		0,8		0,2		1,7		2,5		3,6	
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60		60	
	ADI (ug/person)=				600		600		600		600		600		600	
	%ADI=				0.2%		0.1%		0.0%		0.3%		0.4%		0.6%	
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%		1%	

METAFLUMIZONE (236)		IEDI						ADI = 0 - 0.01 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day									
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake	
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,18	1,01	0,18	1,69	0,30	21,37	3,85	3,00	0,54	1,40	0,25	NC	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total intake (ug/person)=				0,2		0,3		3,8		0,5		0,3		0,0	
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60	
	ADI (ug/person)=				600		600		550		600		600		600	
	%ADI=				0.0%		0.1%		0.7%		0.1%		0.0%		0.0%	
	Rounded %ADI=				0%		0%		1%		0%		0%		0%	

METHOMYL (94)			IEDI				ADI = 0 - 0.02 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,105	1,01	0,11	1,69	0,18	21,37	2,24	3,00	0,32	1,40	0,15	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,1		0,2		2,2		0,3		0,1		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1200		1200		1100		1200		1200		1200
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.2%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%		0%

METHOMYL (94)			IEDI				ADI = 0 - 0.02 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,105	1,31	0,14	8,26	0,87	3,95	0,41	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,1		0,9		0,4		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1200		1200		1200		1200		1200
	%ADI=				0.0%		0.1%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%

METHOXYFENOZIDE (209)		IEDI						ADI = 0 - 0.1 mg/kg bw							
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,2	1,01	0,20	1,69	0,34	21,37	4,27	3,00	0,60	1,40	0,28	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=			0,2		0,3		4,3		0,6		0,3		0,0	
	Bodyweight per region (kg bw) =			60		60		55		60		60		60	
	ADI (ug/person)=			6000		6000		5500		6000		6000		6000	
	%ADI=			0.0%		0.0%		0.1%		0.0%		0.0%		0.0%	
	Rounded %ADI=			0%		0%		0%		0%		0%		0%	

METHOXYFENOZIDE (209)		IEDI						ADI = 0 - 0.1 mg/kg bw					
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,2	1,31	0,26	8,26	1,65	3,95	0,79	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=			0,3		1,7		0,8		0,0		0,0	
	Bodyweight per region (kg bw) =			60		60		60		60		60	
	ADI (ug/person)=			6000		6000		6000		6000		6000	
	%ADI=			0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%	
	Rounded %ADI=			0%		0%		0%		0%		0%	

MYCLOBUTANIL (181)		IEDI					ADI = 0 - 0.03 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,435	1,01	0,44	1,69	0,74	21,37	9,30	3,00	1,31	1,40	0,61	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,4		0,7		9,3		1,3		0,6		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1800		1800		1650		1800		1800		1800
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.6%		0.1%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		1%		0%		0%		0%

MYCLOBUTANIL (181)		IEDI					ADI = 0 - 0.03 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,435	1,31	0,57	8,26	3,59	3,95	1,72	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,6		3,6		1,7		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1800		1800		1800		1800		1800
	%ADI=				0.0%		0.2%		0.1%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%

PYRACLOSTROBIN (210)			IEDI								ADI = 0 - 0.03 mg/kg bw				
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,12	1,01	0,12	1,69	0,20	21,37	2,56	3,00	0,36	1,40	0,17	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,1		0,2		2,6		0,4		0,2		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1800		1800		1650		1800		1800		1800
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.2%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%		0%

PYRACLOSTROBIN (210)			IEDI								ADI = 0 - 0.03 mg/kg bw			
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person							
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake	
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,12	1,31	0,16	8,26	0,99	3,95	0,47	0,01	0,00	NC	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total intake (ug/person)=				0,2		1,0		0,5		0,0		0,0	
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60	
	ADI (ug/person)=				1800		1800		1800		1800		1800	
	%ADI=				0.0%		0.1%		0.0%		0.0%		0.0%	
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%	

PYRETHRINS (63)		IEDI					ADI = 0 - 0.04 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,04	1,01	0,04	1,69	0,07	21,37	0,85	3,00	0,12	1,40	0,06	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,0		0,1		0,9		0,1		0,1		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				2400		2400		2200		2400		2400		2400
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%		0%

PYRETHRINS (63)		IEDI					ADI = 0 - 0.04 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,04	1,31	0,05	8,26	0,33	3,95	0,16	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,1		0,3		0,2		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				2400		2400		2400		2400		2400
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%

PYRIPROXYFEN (200)		IEDI						ADI = 0 - 0.1 mg/kg bw							
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day								
				G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake	G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,17	1,01	0,17	1,69	0,29	21,37	3,63	3,00	0,51	1,40	0,24	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,2		0,3		3,6		0,5		0,2		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				6000		6000		5500		6000		6000		6000
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.1%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%		0%

PYRIPROXYFEN (200)		IEDI						ADI = 0 - 0.1 mg/kg bw					
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,17	1,31	0,22	8,26	1,40	3,95	0,67	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,2		1,4		0,7		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				6000		6000		6000		6000		6000
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%

SPINETORAM (233)		IEDI					ADI = 0 - 0.05 mg/kg bw								
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR	Diets as g/person/day			Intake as ug/person/day					G11 diet	G11 intake	G12 diet	G12 intake
			mg/kg	G07 diet	G07 intake	G08 diet	G08 intake	G09 diet	G09 intake	G10 diet	G10 intake				
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,026	1,01	0,03	1,69	0,04	21,37	0,56	3,00	0,08	1,40	0,04	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,0		0,0		0,6		0,1		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		55		60		60		60
	ADI (ug/person)=				3000		3000		2750		3000		3000		3000
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%		0%

SPINETORAM (233)		IEDI					ADI = 0 - 0.05 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person					G17 diet	G17 intake
			mg/kg	G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake		
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,026	1,31	0,03	8,26	0,21	3,95	0,10	0,01	0,00	NC	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,0		0,2		0,1		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				3000		3000		3000		3000		3000
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%

SPINOSAD (203)		IEDI					ADI = 0 - 0.02 mg/kg bw						
Codex Code	Commodity description	Expr as	STMR mg/kg	Diets: g/person/day			Intake = daily intake: ug/person						
				G13 diet	G13 intake	G14 diet	G14 intake	G15 diet	G15 intake	G16 diet	G16 intake	G17 diet	G17 intake
VO 2046	Subgroup of eggplants	RAC	0,056	1,31	0,07	8,26	0,46	3,95	0,22	0,01	0,00	NC	-
-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total intake (ug/person)=				0,1		0,5		0,2		0,0		0,0
	Bodyweight per region (kg bw) =				60		60		60		60		60
	ADI (ug/person)=				1200		1200		1200		1200		1200
	%ADI=				0.0%		0.0%		0.0%		0.0%		0.0%
	Rounded %ADI=				0%		0%		0%		0%		0%