

OTROS CONTAMINANTES

Revisión Febrero 2019

UNION EUROPEA. TOXINAS VEGETALES INHERENTES

CONTENIDOS MAXIMOS EN ÁCIDO ERÚCICO EN PRODUCTOS ALIMENTICIOS

Productos alimenticios	Contenido máximo en g/kg
Aceites y grasas vegetales	50*
Alimentos con adición de aceites y grasas vegetales, con excepción de los productos alimenticios del apartado siguiente	50*
Preparados para lactantes y preparados de continuación	10*
+ el contenido máximo hace referencia al contenido de ácido erúcico, calculado sobre su contenido total de ácidos grasos en la fase grasa de los alimentos	

Legislación aplicable

Reglamento (UE) 696/2014 de 24 de junio de 2014 (DOL 184 de 25-06-2014) incluye ácido erúcico en el Reglamento 1881/2006, sobre contenido máximo de contaminantes en alimentos

LEGISLACIÓN AUSTRALIANA Y NEOZELANDESA SOBRE OTROS CONTAMINANTES (Australian New Zealand Food Standard Code)

3-cloro-1,2 propanodiol

Salsa de soja y salsa de ostra	0,2 mg/Kg calculado sobre 40% de contenido de materia seca
--------------------------------	---

1, 3-dicloro-2 propanol

Salsa de soja y salsa de ostra	0,005 mg/Kg calculado sobre 40% de contenido de materia seca
--------------------------------	---

Acrilonitrilo (Total)

Todos los alimentos	0,02 mg/Kg
---------------------	-------------------

Veneno de marisco de efecto amnésico (equivalente ácido Domoico)

Moluscos bivalvos	20 mg/Kg
-------------------	-----------------

Veneno de marisco de efecto diarréico (equivalente ácido Okadaico)

Moluscos bivalvos	0,2 mg/Kg
-------------------	------------------

Ergot

Cereales	500 mg/Kg
----------	------------------

Metanol

Vino tinto, blanco y fortificado	3 g. de metanol por litro de etanol
Whisky, ron, ginebra y vodka	0,4 g. de metanol por litro de etanol
Otros espirituosos, vino de frutas, vino vegetal y mielada	8 g. de metanol por litro de etanol

Veneno de marisco de efecto neurotóxico

Moluscos bivalvos	200 MU/Kg
-------------------	------------------

Veneno de marisco de efecto paralizante (equivalente saxitoxina)

Moluscos bivalvos	0,8 mg/Kg
-------------------	------------------

Cloruro de vinilo

Todos los alimentos, excepto agua envasada	0,01 mg/Kg
--	-------------------

CONTAMINANTES NATURALES

Acido agárico

Alimentos conteniendo hongos	100 mg/Kg
Bebidas alcohólicas	100 mg/Kg

Aloína

Bebidas alcohólicas	50 mg/Kg
---------------------	-----------------

Berberina

Bebidas alcohólicas	10 mg/Kg
---------------------	-----------------

Cumarina

Bebidas alcohólicas	10 mg/Kg
---------------------	-----------------

Acido hidrocianico

Confitería	25 mg/Kg
Zumo de frutas de hueso	5 mg/Kg
Mazapán	50mg/Kg
Bebidas alcohólicas	1 mg por 1% de contenido en alcohol
Chips de mandioca listo para consumo	10 mg/kg

Hipericina

Bebidas alcohólicas	2 mg/Kg
---------------------	----------------

Pulegona

Confitería	350 mg/Kg
Bebidas	250 mg/Kg

Quasina

Bebidas alcohólicas	50 mg/Kg
---------------------	-----------------

Quinina

Bebidas alcohólicas mezcladas no clasificadas	300 mg/Kg
Bebidas tónicas, bebidas bitter y bebidas quinina	100 mg/Kg
Bebidas basadas en vino y vinos con alcohol reducido	300 mg/Kg

Safrol

Alimentos conteniendo macis y nuez moscada	15 mg/Kg
Productos cárnicos	10 mg/Kg
Bebidas alcohólicas	5 mg/Kg

Santonina

Bebidas alcohólicas	1 mg/Kg
---------------------	----------------

Esparteína

Bebidas alcohólicas	5 mg/Kg
---------------------	----------------

Histamina

Pescado y sus productos	200 mg/Kg
-------------------------	------------------

Tujona (alfa y beta)

Productos de salvia	250 mg/Kg
Bitters	35 mg/Kg
Alimentos aromatizados de salvia	25 mg/Kg
Bebidas alcohólicas	10 mg/Kg

Acido erúico

Aceites comestibles	20 g/Kg
---------------------	----------------

Alcaloides de altramuz

Harina de altramuz, harina de semilla de altramuz, semilla de altramuz y cascarilla de altramuz	200 mg/Kg
---	------------------

Fomopsinas

Semilla de altramuz y productos de semilla de altramuz	0,005 mg/Kg
--	--------------------

Tutina (coriaria arbórea)

Miel	0,7 mg/Kg
------	------------------

LEGISLACIÓN SOBRE OTROS CONTAMINANTES EN **CODEX ALIMENTARIUS**

Acido Cianhídrico

Gari	2 mg/Kg
Harina de yuca	10 mg/Kg

Acrilonitrilo

En todos los alimentos	0,02 mg/Kg
------------------------	-------------------

Cloropropanol

Condimentos líquidos que contienen proteínas vegetales hidrolizadas con ácidos	0,4 mg/Kg
--	------------------

Disolventes Halogenados

Aceite de oliva y de orujo	0,1 mg/Kg / cada disolventes halogenado
Aceite de oliva y de orujo	0,2 mg/Kg/ total disolventes halogenados

Melamina

Alimentos (distintos de los preparados para lactantes)	2,5 mg/Kg
Leche en polvo para lactantes	1 mg/Kg
Preparados líquidos para lactantes	0,15 mg/Kg

Monómero de cloruro de vinilo

Alimentos	0,01 mg/Kg
Materiales de envasado	1,0 mg/Kg

Legislación aplicable

Codex Stan 193/1995 revisión 2018

LEGISLACIÓN SOBRE OTROS CONTAMINANTES EN FINLANDIA

Contaminante	Límite máximo en mg/Kg
Acrilonitrilo	0,01
Glicoalcaloide (glicosolanina)(Patatas)	200
Indol (Crustáceos y sus preparaciones)	0,25
Pentacloroanisol	0,05

LEGISLACIÓN SOBRE OTROS CONTAMINANTES EN JAPON

Deoxivalenol

Trigo	1,1 ppm
-------	----------------

Patulina

Zumos de manzana y zumo de manzana como ingrediente para bebidas no alcohólicas	50 ppb
---	---------------

Envases metálicos

Contaminante	Límite máximo en mg/Kg	Observaciones
Arsénico	0,2 ppm (As₂O₃)	Alimentos pH>5
Cadmio	0,1 ppm	Alimentos pH 5 o menor
Plomo	0,4 ppm	
Fenol	5 ppm	Solo en envases recubiertos de resina sintética
Formaldehido	N.D.	Solo en envases recubiertos de resina sintética
Epiclorhidrina	0,5 ppm	Solo en envases recubiertos de resina sintética
Cloruro de vinilo	0,05 ppm	Solo en envases recubiertos de resina sintética

Toxina diarreica

Toxina diarreica en moluscos bivalvos	0.16mg ácido okadaico equivalente/kg
---------------------------------------	--------------------------------------

LEGISLACIÓN SOBRE OTROS CONTAMINANTES EN SUECIA

Glicoalcaloides

Patatas, crudas y no peladas	200 mg/Kg
------------------------------	------------------

Tetracloroetileno

Aceite de oliva	0,1 mg/Kg
-----------------	------------------

LEGISLACIÓN SOBRE OTROS CONTAMINANTES EN USA

Dimetilnitrosamina

Malta de cebada	10 ppb
Bebidas de malta	5 ppb

Alcohol metílico

Brandy de importación	0,35 %
-----------------------	---------------

N-Nitroaminas

Tetinas de botellas de goma para bebés	10 ppb
--	---------------

Toxina de moluscos de efecto paralizante

Almejas, mejilones, ostras (frescas, congeladas o envasadas)	80 µg/100 g de carne
--	-----------------------------