



Ultrasol[®] **Kplus[®]**

EL NITRATO DE POTASIO
Nº1 EN EL MUNDO

30 AÑOS | DE RESULTADOS COMPROBADOS
EN LOS MERCADOS MÁS EXIGENTES.





CUMPLE CON LOS MERCADOS MÁS EXIGENTES

— Esto significa valor agregado para los cultivos de Exportación —



Y TIENE UNA PARTICIPACIÓN GLOBAL



CASI DEL 50%

1 K Plus, es el número uno en el mundo, es comercializado y validado en más de 110 países en los cinco continentes, cumpliendo con los requerimientos de los mercados más exigentes.



Ultrasol[®] K+plus

Ultrasol[®] K Plus, se diferencia del resto de los nitratos de potasio comercializados en Chile por ser un fertilizante soluble con un grado de pureza por sobre el 99%.

La alta pureza de **Ultrasol[®] K Plus** asegura un producto de máxima calidad final y mayor solubilidad lo que permite su uso cómodo y seguro en todos los equipos de fertirriego y sistemas de hidroponía y Nutrient Film Technique (NFT), con y sin recirculación de agua de drenaje. Todo esto, sin riesgos de presencia de impurezas y contaminantes indeseados.

Obtenido desde fuentes naturales en el Norte de Chile mediante procesos amigables con el medio ambiente, lo que contribuye a un mundo más sustentable.

2 K Plus es el Nitrato de Potasio con mayor grado de Pureza del Mercado.



LA MÁXIMA PUREZA DE K PLUS SE TRADUCE EN UN MAYOR CONTENIDO DE NITRÓGENO Y POTASIO.

13,7%
N

46%
K₂O

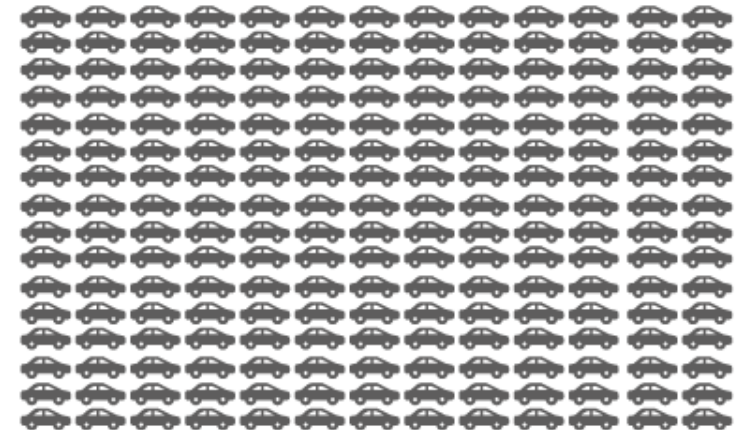
Ultrasol[®] **K+plus**



ESTO EQUIVALE A RETIRAR DE LA CARRETERA HASTA

155.000

VEHÍCULOS DE GAMA MEDIA AL AÑO



3 **K Plus** es producido con procesos amigables con el medio ambiente y emite hasta un 40% menos de Gases de Efecto Invernadero (GEI) comparado con los principales productores de Nitrato de Potasio en el Mundo, respondiendo con esto a las iniciativas Europeas "Green food" para la producción de alimentos sin emisiones de CO₂.



PERCLORATO, UNA SUSTANCIA PRESENTE EN EL SUELO, AGUA Y FERTILIZANTES, QUE ES IMPORTANTE CONTROLAR.

La agencia europea de seguridad alimentaria (EFSA) en su informe de Mayo de 2015 identifica tres fuentes posibles de percloratos en frutas y verduras:

Agua – suelo – fertilizantes

El perclorato es usualmente absorbido por la planta junto con el agua o fertilizante a través del suelo, tal como ocurre con los nutrientes, y se deposita en los tejidos o frutos, sin que se conozcan hasta ahora mecanismos de transformación dentro de los frutos.

¿Qué es el Perclorato?

El perclorato es un ión que se encuentra en forma natural en el medio ambiente, se forma en la atmósfera y se transfiere a suelos y agua, y se encuentra en depósitos de nitratos y de potasio a partir de los cuales se producen distintos fertilizantes.

También se puede generar durante la degradación de hipoclorito de sodio usado para desinfección de agua.



HAGA CLICK Y
CONOZCA MÁS

Ultrasol
Kplus[®]
EL NITRATO DE POTASIO
Nº1 EN EL MUNDO

30
AÑOS

DE RESULTADOS COMPROBADOS
EN LOS MERCADOS MÁS EXIGENTES.



PERCLORATO, UNA SUSTANCIA PRESENTE EN EL SUELO, AGUA Y FERTILIZANTES, QUE ES IMPORTANTE CONTROLAR.

En Junio del 2015 la Comisión Europea actualizó los límites máximos de perclorato permitido para los siguientes alimentos:

- Frutas y hortalizas y sus productos derivados incluidos los jugos.
- Los alimentos destinados a los lactantes y niños de corta edad. Las hierbas deshidratadas y las especias, el té, las infusiones de hierba y frutas.
- Las bebidas, incluidas el agua potable.

La información sobre los límites permitidos en dichos alimentos

está disponible en página web de la comisión Europea.

[http://ec.europa.eu/food/safety/docs/cs_contaminants_catalogue_perchlorate_statement_food_update_en.pdf](http://ec.europa.eu/food/safety/docs/cs_contaminants_catalogue perchlorate statement food update en.pdf)

¿Por qué controlar el perclorato?

El perclorato es un contaminante que posee la habilidad de competir con la absorción de yodo por parte de la tiroides, pudiendo en el largo plazo, y dependiendo de las concentraciones, producir hipotiroidismo, especialmente en poblaciones con deficiencias de yodo en la dieta y en niños menores de 12 años. Hasta ahora, no se han demostrado efectos en la salud derivados de la exposición a perclorato, en los niveles en los que este se presenta normalmente en el ambiente.



Niveles de perclorato como referencia para el comercio dentro de la Unión

Prevención y Recomendaciones

FUENTE	RECOMENDACIÓN
Fertilizante	La nueva regulación europea de fertilizantes propone un valor máximo de perclorato de 50ppm.

Análisis de Fruta: Un productor debe tener en consideración el contenido de perclorato de cada una de las posibles fuentes, ya que cada una de ellas contribuye al contenido final de perclorato en el fruto.

Nota: Los laboratorios de análisis deben utilizar un método que sea adecuado según las recomendaciones de la Comisión Europea. El análisis de perclorato en el fruto debe efectuarse sólo sobre la porción comestible de la planta o fruto, a diferencia de lo que ocurre con los residuos de productos plaguicidas o pesticidas.

Categoría de alimentos (*)	Límites provisionales [ppm]		
	Hasta Marzo 2015	Marzo Junio 2015	Junio 2015 en adelante
Frutas y hortalizas y productos derivados con la excepción de	0.5	0.1	0.1
Cucurbitáceas y hortalizas de hoja, excepto	0.1	0.2	0.2
Apio y espinacas cultivadas en invernadero /	0.2	0.5	0.5
Hierbas, plantas de lechuga y ensalada, incluyendo rúcola, cultivado en invernadero / bajo cubierta	1.0	1.0	1.0
Espicias secas, lúpulo seco	-	0.5	0.5
Té (seco)	-	0.75	0.75
Infusiones de hierbas y frutas	-	1.0	0.75
* Alimentos para bebés y niños pequeños - listos para comer	-	0,02	0.02
* Otros alimentos	-	0.05	0.05

(*) - Los niveles como valores de referencia para el comercio dentro de la Unión se aplican, si no se especifican, a los alimentos no elaborados. Para los productos alimenticios secos, diluidos, transformados y compuestos, es de aplicación el artículo 2 del Reglamento (CE) 1881/2006.



*La producción de **Ultrasol® K Plus** se realiza bajo altos estándares de calidad, garantizando un contenido de perclorato límite de 50 ppm.*

Ultrasol® K Plus es el Nitrato de Potasio más vendido en el mundo, cumple con las exigencias de los mercados recibidores más rentables y es la fuente de Nitrógeno y Potasio más confiable para que los productores Chilenos lleven con seguridad sus productos a todos los continentes.



HAGA CLICK Y
CONOZCA MÁS

**Ultrasol®
K plus**
EL NITRATO DE POTASIO
Nº1 EN EL MUNDO

30 AÑOS
DE RESULTADOS COMPROBADOS
EN LOS MERCADOS MÁS EXIGENTES.