

# **FORCHLORFENURON**

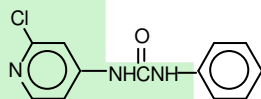
**(CPPU)**

## **Boletín Técnico**

Forchlorfenuron es un derivado de una sustancia ureica y es un regulador de crecimiento muy efectivo.

Fórmula química:  $C_{12}H_{10}ClN_3O$  M.W.=247.68

Estructura química:



Otros nombres comerciales: KT-30, 4PU-30, CN-11-3183, CPPU.

Número CAS: Forchlorfenuron [68157-60-8]

### Características físico-químicas:

Forchlorfenuron, es un polvo blanco cristalino con un punto de fusión de 171 °C, a 25°C, solubilidad 0.11g/L en agua, 119g/L en etanol, 127g/L en acetona, 2.7g/L in cloroformo y 18.4g/L in etil cianuro. Es estable bajo calor, rayos ultravioleta y/o condiciones ácidas o alcalinas. Se puede almacenar por largos períodos sin problema.

### Toxicidad:

Forchlorfenuron es relativamente no-tóxico en humanos y animales. El LD<sub>50</sub>(oral) es de 2787 mg/kg en ratas machos y de 568 mg/kg en hembras; 2218mg/kg en ratones machos y de 2783mg/kg en ratones hembras..

### Acción y mecanismo:

Forchlorfenuron se absorbe a través de las raíces, hojas, tallo, flores y frutos. Se transporta así a otros tejidos de la planta. La acción fisiológica del CPPU es la de promover la división celular, incrementando el tamaño de los frutos y la fertilidad del polen, mejora la calidad de los frutos notablemente.

FERTICHEM, S.A. DE C.V.

Av. San Cristóbal No.3 Int.3 Col. San Cristóbal C.P. 62230 Cuernavaca, Mor. MEX

Tel 01 800 552-2684, 777 318-8408, 777 317-9108 y Fax 777 318-9062

www.fertichem.mx info@fertichem.mx



Es más eficiente en promover la división celular entre los estimulantes sintetizados de plantas. Su eficiencia es aproximadamente 10 veces la del 6 Bencil Amino Purina (6BAP).

*Aplicaciones:*

CPPU se usa mucho como estimulante de crecimiento en las plantas. A 1.0mg/L, el CPPU promueve brotes de diferentes cultivos.

Combinado con el ácido giberélico (GA 3) se forma un sinergismo único entre los dos productos aumentando la eficiencia de cada uno de ellos.

Cultivo	Aplicación	Concentración mg/L	Método de tratamiento	Efectos
Duraznos	30 días de la floración	20	Asperjado en la fruta	Aumenta el tamaño de los frutos y mejora la calidad y el color
	20-30 días de el brote de los frutos	5-10	Asperjado en la fruta	Aumenta el tamaño
Uvas	14-18 días previos a la floración	1-5mg/L CPPU y 100mg/L GA3	Remojar en la fruta	Mejora la eficacia de las giberelinas.
	10 días después de la floración	3-5mg/L CPPU y 100mg/L GA3.	Idem	Aumenta el tamaño del fruto
	Primeras etapas de la floración	2-10mg/L	Idem	Evita la caída de las flores.

FERTICHEM, S.A. DE C.V.

Av. San Cristóbal No.3 Int.3 Col. San Cristóbal C.P. 62230 Cuernavaca, Mor. MEX

Tel 01 800 552-2684, 777 318-8408, 777 317-9108 y Fax 777 318-9062

www.fertichem.mx info@fertichem.mx