Laboratorios Penta S. A

FICHA TECNICA
PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP
CORRECTOR DE DUREZA DEL AGUA Y pH DEL AGUA

COMPOSICION QUIMICA

INGREDIENTES ACTIVOS	M/M%
Ácidos Carboxílicos	80 %
Ingredientes Inertes	20 %

Contiene: 800 gramos de ingrediente activo activo por kilogramo de productos comercial.

INDICACIONES

La calidad del agua de uso agrícola viene definida por una serie de parámetros que identifican y particularizan las propiedades fisicoquímicas de cada tipo de agua según su procedencia, es decir, la consecuencia de la composición química del suelo y su contenido en las sales de los iones que la forman dependen del suelo del que provienen.

Esto es fácilmente apreciable cuando viajamos de un lugar a otro. Acostumbrados a beber un determinado tipo de agua, en ocasiones nos sabe de distinta manera, mas fuerte, más salada, etc. La dureza es uno de estos parámetros. Por ejemplo, en los suelos de arenisca, basalto y granito las aguas son muy blandas, mientras que las aguas que proceden de los suelos de cal, yeso y dolomita pueden presentar una gran dureza. En definitiva, llamamos dureza total a la suma de las durezas individuales debido principalmente a los iones de calcio, magnesio y otros cationes bivalentes. La medida de dureza del agua es normalmente expresada en partes por millón de $CaCO_3$.

PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP, se encarga de neutralizar las sales causantes de la dureza, reduciendo de esta manera el riesgo de reacción con los agroquímicos que se están utilizando, facilitando con esto el tener la mayor efectividad posible de estos.

PREPARACION DE LA MEZCLA Y FORMA DE APLICACION

Para utilizar este producto deberá revisar previamente que su equipo esté en buenas condiciones y deberá calibrarlo utilizando sólo agua. El orden de la mezcla a utilizar es el siguiente:

AGUA + PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP + AGROQUIMICO

Aplicar la dosis recomendada en la cantidad de agua determinada en la calibración.

DOSIFICACIONES GENERALES DE APLICACION

La dosis dependerá del nivel de dureza del agua que se quiera corregir. Para mayor seguridad se recomienda realizar una medición del nivel de dureza del agua y con base en el resultado se puede utilizar la siguiente tabla:

DUREZA DEL AGUA ppm de $CaCO_3$	GRAMOS DE PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP EN 200 LITROS DE AGUA, PARA BAJAR LA DUREZA A "0"ppm
150	135
200	180
250	210
300	275
400	365

Posterior a establecer la dosis de **PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP** y aplicarlo al tanque de mezcla se deberá corroborar el nivel de pH alcanzado, normalmente la dosis utilizada para corregir la dureza del agua es suficiente también para nivelar la acidez, pero dado que estos dos factores no están correlacionados directamente, en algunos casos será necesario terminar de nivelar la acidez mediante un corrector de pH adicional.

Pentamins SUAVIZADOR 80 SP

Este producto puede aplicarse a los siguientes cultivos:

Clima cálido: Tomate**,** ***Solanum lycopersicum;*** Pepino, ***Cucumis sativus;*** Melón, ***Cucumis melo;*** Sandía, ***Citrullus vulgaris;*** **Chile,** ***Capsicum annuum;*** Cebolla**,** ***Allium cepa;*** *Berenjena,* ***Solanum melongena;*** Okra***, Abelmoschus esculentus;*** Yuca***, Manihot esculenta;*** Piña**,** ***Ananas comosus*****.**

Clima templado: Col de Bruselas**, Brassica *oleracea* var gemmifera;** Coliflor, ***Brassica oleracea* var botrytis*;*** Brócoli**,** ***Brassica oleracea* var italica*,***

Repollo, ***Brassica oleracea* var capitata*;*** Zanahoria**,** ***Daucus carota;*** Arveja, ***Pisum sativum*****;** Lechuga**,** ***Lactuca sativa*****;** Papa, ***Solanum tuberosum;*** Radicchio**,** ***Cichrorium intybus* var foliosum;** Calabazas**, Cucúrbita spp.;** Fresa**,** ***Fragaria* spp.** Haba**,** ***Vicia faba;*** Remolacha**,** ***Beta vulgaris*****;** Apio**,** ***Apium graveolens;*** Espinaca**,** ***Spinacia oleracea;*** Acelga**, Beta *vulgaris* var cicla*;*** Puerro**,** ***Allium ampeloprasum* var porrum;** Cilantro**,** ***Coriandrum sativum*****; Perejil,** ***Petroselinum crispum.***

Granos: Maíz**,** ***Zea mays,*** Frijol/Ejote**,** ***Phaseolus vulgaris*****,** Sorgo**,** ***Sorghum vulgare*****;** Arroz, ***Oryza sativa;*** Soya, **Glycine max;** Cacahuate/Maní**,** ***Arachis hypogaea;*** Ajonjolí, ***Sesamum indicum;*** Garbanzo, ***Cicer arietinum;*** Avena**,** ***Avena sativa;*** Cebada**,** ***Hordeum vulgare;*** Centeno**,** ***Secale cereale;*** Lentejas**,** ***Lens culinaris;*** Trigo, ***Triticum aestivum.***

Cítricos: Naranja**,** ***Citrus sinensis*****;** Limón**,** ***Citrus latifolia*****;** ***Citrus limon,*** Mandarina, ***Citrus reticulata.***

Frutales deciduos: Durazno**,** ***Prunus pérsica*****;** Pera**,** ***Pyrus communis*****;** Manzana**,** ***Malus domestica*****;** Uva, ***Vitis* spp.**

Cultivos anuales, semi-permanentes o permanentes: Café**,** ***Coffea arabica;*** Banano/Plátano**,** ***Musa* spp*;*** Aguacate**,** ***Persea americana;*** Palma africana**,** ***Elaeis* spp.*;*** Caña de azúcar**,** ***Saccharum officinarum;*** Papaya**,** ***Carica papaya;*** Hule**,** ***Hevea brasiliensis;*** Espárragos**,** ***Asparagus officinalis;*** Arándanos**,** ***Vaccinium* spp.*;*** Macadamia**,** ***Macadamia* spp.*;*** Tabaco**,** ***Nicotiana tabacum.;*** Mango, ***Mangifera indica.***

Ornamentales: Rosas, ***Rosa* spp.*;*** Pascua**,** ***Euphorbia pulcherrima;*** Gerbera**,** **Gerbera spp.*;*** Girasol**,** ***Helianthus annuus*****;** Crisantemo**,** ***Chrysanthemum* spp.**

PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP, también puede ser aplicado en otros cultivos que no aparecen en el anterior listado tales como en hortalizas de clima cálido y templado, granos básicos, cítricos, frutales deciduos, tubérculos u otros cultivos anuales, semi-permanentes o permanentes. Pero su utilización estará principalmente determinada por la restricción que tengan él o los agroquímicos utilizados en la mezcla para el cultivo en el que se desea utilizar.

INTERVALO ENTRE LA ULTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA: Dependerá de los agroquímicos utilizados en la mezcla, pero dada su baja toxicidad (DL50), el producto puede ser utilizado inclusive en aplicación de productos poscosecha.

PERIODO DE REINGRESO: Dependerá de los agroquímicos utilizados en la mezcla.

COMPATIBILIDAD

PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP, es compatible con la mayoría de los herbicidas, fungicidas, insecticidas, antibióticos y reguladores del crecimiento que comúnmente se encuentran en el mercado. Se deben tener en cuenta las indicaciones dadas en las etiquetas de los plaguicidas que se utilizaran en la mezcla.

FITOTOXICIDAD

PENTAMINS SUAVIZADOR 80 SP, no es fitotóxico cuando es utilizado en la dosis recomendada.
En aplicaciones a producción de pilones no se debe sobrepasar dosis de 0.5 g/l