**SKILLCHEM PERUANA - EXPERIENCIA EN EL MERCADO**

**Skillchem Peruana SAC**., es una Empresa Peruana, con 33 años de fundación, dedicada al diseño, manufactura, comercialización y Servicio Post Venta de una **Línea de Productos Químicos especializados en Limpieza y Desinfección** en distintos sectores como el Alimentario, Hotelero e Institucional en el Perú.

Skillchem, posee Certificación ISO 9001 - 2015

Skillchem, ofrece Buenos productos y Mejor Soporte Técnico.

**PRODUCTO DESINFECTANTE**

## SKILLQUAT PLUS 5




SKILLQUAT PLUS 5 es un poderoso desinfectante a base de **Amonio cuaternario de 5ta generación**, es empleado como desinfectante y sanitizante en la industria alimentaria y del aseo institucional y household.

Posee amplio espectro biocida, contra hongos, virus y algas. Puede ser aplicado por nebulización, aspersión, inmersión, cepillado. Se debe usar a la dilución de **5 ml/litro**. Es totalmente biodegradable. Cuenta con Registro Sanitario autorizado por el Ministerio de Salud, la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria - DIGESA.

Autorización Sanitaria: 6076-2019/DCEA/DIGESA/SA

**Tiene como ingrediente activo amonio cuaternario de 5ta generación**

Los amonios han existido desde los años 40 iniciando con amonio llamados de primera generación, posteriormente estos han ido cambiando dando origen a amonios de segunda generación, buscando mejorar su actividad biocida y detergencia surgen amonio de tercera generación que es la combinación de un amonio de primera y un amonio de segunda generación obteniendo inclusive un producto de menor toxicidad.

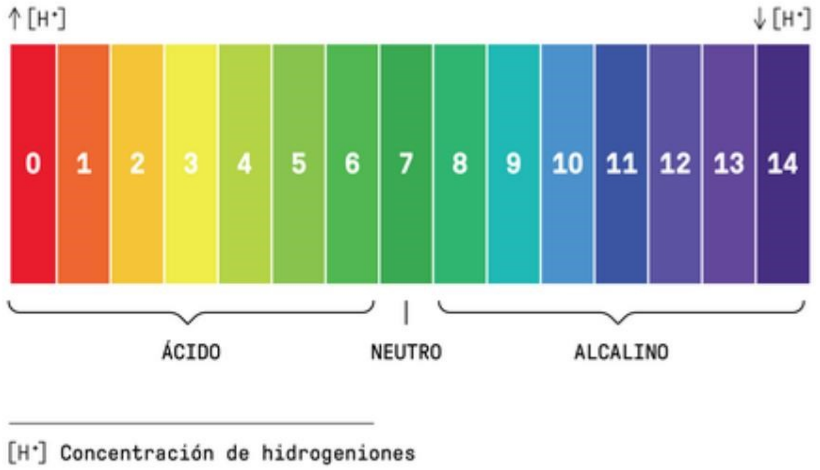
Mejorando técnicas en la síntesis química permitieron que, en el año 1965, se desarrollara la cuarta generación de amonios cuaternarios. Que se caracteriza por una mayor eficacia biocida respecto a las generaciones anteriores, especialmente evidente en condiciones de presencia de suciedad orgánica y/o aguas duras.

La 5ta generación de amonios cuaternarios la comprenden mezclas en distintas proporciones de amonios de cuarta generación y segunda generación para obtener un amplio rango de actuación frente a la máxima cantidad de microorganismos.

Características principales de los amonios cuaternarios de 5ta generación

- **Amplio espectro** bactericida, fungicida y virucida. Su mecanismo de actuación, penetrando y rompiendo la membrana citoplasmática, degradando proteínas y ácidos nucleicos y, finalmente, provocando la lisis celular, le confiere excelentes propiedades frente a todo tipo de microorganismos.

- **Son de naturaleza neutra**.
  Posee un pH de 7, el mismo pH del agua. Lo que los hacen más seguros para su manipulación.




- **Es Biodegradable**, posee una biodegradabilidad del 85%.
  Ver Anexo 1.

- **Producto altamente concentrado**, la dilución de uso recomendada es de 5 ml / litro obteniendo una concentración de 300 ppm que asegura la reducción de carga microbiana en las superficies nebulizadas.

- **Usado en la industria alimentaria,** este producto es muy usado en las plantas de procesamiento de alimentos, para la desinfección de las superficies en contacto donde se procesan alimentos.

- **Es medible**, la concentración se puede verificar por medio cualitativos como las cintas reactivas medidoras de amonio. Estas nos permiten verificar en cualquier momento que estamos realizando correctamente la dilución.

  Estas cintas simplemente se introducen en la dilución del desinfectante y se compara con el rango que se muestra en el empaque para corroborar la concentración.




SKILLCHEM

- **No es corrosivo**. No atacan a las superficies presentes a nivel industrial e institucional y su manipulación es segura comparada con la de otros principios activos.

- **Posee efecto residual**, sus características físico-químicas hacen que su acción desinfectante continúe actuando sobre las superficies optimizando su eficacia desinfectante. Quiere decir que este sigue actuando por horas sobre la superficie en contacto.

- **Eficacia comprobada,** se ha comprobado a través del método de Bioluminiscencia la reducción de la carga microbiana, teniendo un porcentaje de reducción de entre el 80 al 90%.

  La bioluminiscencia nos permite obtener resultados en apenas 15 segundos y de manera Digital; lo que representa una ventaja respecto a los métodos tradicionales en microbiología que ofrecen resultados a las 24-48 horas.




- **No es Tóxico**, posee ensayos de toxicidad realizados por el laboratorio de la Universidad Mayor de San Marcos que avalan esto. Cabe resaltar que estos ensayos se realizan con producto puro.

  **DOSIS MEDIA DERMAL:** 4.04 ml/kg de peso corporal, ejemplo: para una persona de 60 Kg, debe estar expuesto en su piel a 242.4 ml para que tenga el 50% de probabilidad de que le irrite la Piel.

**DOSIS LETAL MEDIA ORAL:** Indica 2.02 ml/Kg de peso, ejemplo: una persona de 70 Kg tendría que tomar aprox 140 ml del producto puro para que sea perjudicial.
**IRRITACION AGUDA OCULAR:** Indica Moderadamente Irritante al aplicar 100 µl de producto puro directamente al ojo.
Ver Anexo 2.

- **Ingrediente activo aprobado por la EPA** https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2

- **Cuenta con Registro Sanitario** Ver Anexo 3.

- **Desinfección en túneles,** el uso de este desinfectante está dirigido exclusivamente a **reducir la carga microbiana** en las prendas de vestir y accesorios de los colaboradores y de sus EPPs, considerando que ahí tenemos una amplia superficie de contacto entre los individuos y que son capaces de transmitir el virus si lo tuvieran.

## RECOMENDACIONES

- Pasar por los túneles con prendas de vestir de manga larga, pantalón largo, zapatos cerrados, EPPs completos.
- No mezclar con otros productos. La solución desinfectante es Skillquat Plus 5 y agua.
- Hacer las diluciones a las concentraciones recomendadas.
- El producto diluido solo dura 24 horas, para asegurar optima acción antimicrobiana.

## DOSIFICACION AUTOMATIZADA

La dilución correcta es muy importante y para eso les ofrecemos un Equipo Dosificador Automático, que se regula, para que con solo presionar un botón, el usuario tenga la mezcla correcta de agua y **Skillquat Plus 5**. El usuario nunca tendrá contacto con el químico.
Este equipo trabaja solo con el caudal de agua, lo que lo hace además muy seguro.

## CONCLUSIONES

Las amplias ventajas que aportan los compuestos de amonio cuaternario los sitúan en una de las primeras opciones en el momento de diseñar **Protocolos de Limpieza y Desinfección** y elegir un producto desinfectante para zonas donde se requiere que el químico que se emplea sea amigable con el medio ambiente, sea seguro en manipulación e inocuo para los usuarios.