



NOMBRE DEL ALUMNO: YANETH BEATRIZ ÁLVAREZ SANTIZ.

NOMBRE DEL TEMA: ALCOHOLES

PARCIAL: 4TO.

NOMBRE DE LA MATERIA: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA VENEGAS

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: 2DO.

LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, A 01 DE ABRIL DE 2022

ALCOHOLES



DESCRIPCIÓN

Los alcoholes son activos contra formas vegetativas de bacterias y hongos y de virus que contienen lípidos; no tienen actividad contra esporas.

ACCIÓN QUÍMICA

Los alcoholes muestran mayor efectividad cuando se usan a concentraciones de alrededor del 70% (v/v) en agua.

APLICACIÓN

Puede aplicarse sobre la piel, las superficies de trabajo en los laboratorios y gabinetes de bioseguridad y también para sumergir instrumentos quirúrgicos pequeños.

EFFECTO ADVERSO

El tiempo de contacto con la piel no debe ser menos de 10 seg; pero sobre las superficies inertes, el tiempo no debe ser menos de 3 min. Debido a que el etanol puede reseca la piel, se suele mezclar con algún emoliente, En situaciones en las que no sea posible o conveniente, lavarse adecuadamente las manos

YODO Y YODÓFOROS



DESCRIPCIÓN

La acción de estos desinfectantes es semejante a la del cloro, aunque se ve menos inhibida por la materia orgánica. actúa contra una gran variedad de bacterias, hongos, virus, protozoarios y esporas

ACCIÓN QUÍMICA

El yodo puede manchar las telas y las cubiertas de los muebles por lo que generalmente lo hace inadecuado para emplearlo como desinfectante. Sin embargo, los yodóforos y la tintura de yodo son buenos antisépticos.

APLICACIÓN

Se usa para desinfección de úlceras, heridas, quemaduras y en infecciones cutáneas por hongos y bacterias. A soluciones más concentradas se usa como desinfectante de materiales

EFFECTO ADVERSO

El yodo no debe usarse sobre objetos de aluminio o cobre, el yodo puede ser tóxico.

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO Y PERACIDOS.



DESCRIPCIÓN

Son oxidantes fuertes por lo que pueden ser germicidas potentes de amplio espectro

ACCION QUIMICA

Para usarse o como solución acuosa al 30% que debe diluirse a 5 -10 veces su volumen con agua estéril. Sin embargo, las soluciones al 3 - 6% de peróxido de hidrógeno solo son relativamente lentas y de uso limitado como germicidas.

APLICACION

Puede ser utilizado en la descontaminación de las superficies de trabajo en el laboratorio y en gabinetes de bioseguridad; las soluciones más concentradas pueden usarse para desinfectar dispositivos médicos y quirúrgicos que son sensibles al calor

EFFECTO ADVERSO

Pueden corroer el aluminio, el cobre, el bronce y el zinc y pueden decolorar textiles, cabello, piel y membranas mucosas.

COMPUESTOS FENOLICOS

COMPUESTOS FENÓLICOS



DESCRIPCIÓN

Son compuestos activos contra bacterias vegetativas y virus que contienen lípidos y cuando se usan adecuadamente, también tienen actividad contra micobacterias.

ACCIÓN QUÍMICA

Actúan a diferentes niveles: vía inhibición enzimática, regulación de la liberación de hormonas relacionadas con el metabolismo de los carbohidratos

APLICACION

Utilizan para la descontaminación de superficies en el medio ambiente y algunos de ellos se emplean también como antisépticos

EFECTO ADVERSO

No es recomendable emplear compuestos fenólicos en superficies que tengan contacto con alimentos ni en áreas donde se encuentren niños pequeños. Pueden ser absorbidos por el hule y también pueden penetrar la piel.

GLUTARALDEHIDO



DESCRIPCIÓN

Es un desinfectante activo contra formas vegetativas y esporas de bacterias y hongos y también actúa contra virus que contengan lípidos o sin ellos.

ACCIÓN QUÍMICA

Una concentración de cerca de 20 g/l (2%), y la mayor parte de los productos necesitan ser "activados" (alcalinizados) antes de usarse, mediante la adición de una sal de bicarbonato que se proporciona junto con el producto.

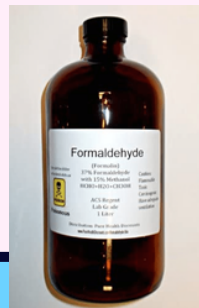
APLICACION

La solución activada puede utilizarse por 1 a 4 semanas dependiendo de la formulación y el tipo y frecuencia de uso que se le dé. Si se enturbia la solución de glutaraldehído, debe descartarse.

EFECTO ADVERSO

Es tóxico e irritante para la piel y las membranas mucosas, por lo que debe evitarse el contacto con este desinfectante. Antes de utilizar el glutaraldehído debe consultarse un manual de seguridad química.

FORMALDEHIDO



DESCRIPCIÓN

Es un gas que mata todos los microorganismos y sus esporas a temperaturas de por lo menos 20° C; no tiene actividad contra priones

ACCION QUIMICA

Su acción es lenta y necesita una humedad relativa de cerca del 70%. Se comercializa como el polímero sólido, paraformaldehído, solución del gas en agua de alrededor de 370 g/l (37%), que contiene metanol (100 ml/l) como estabilizante.

APLICACION

Pueden usarse para descontaminación y desinfección de espacios encerrados tales como gabinetes de bioseguridad, habitaciones, y puede utilizarse como desinfectante líquido.

EFECTO ADVERSO

Puede ser carcinogénico, tiene un olor muy penetrante y sus vapores pueden irritar los ojos y las membranas mucosas, antes de usarlo debe consultarse un manual de seguridad química.

DIÓXIDO DE CLORO



DESCRIPCIÓN

Es un desinfectante fuerte y de rápida acción, parece ser activo a niveles de cloro más bajos que los necesarios cuando se usa cloro como blanqueador

ACCIÓN QUÍMICA

Una solución activa para usarse en el laboratorio, puede obtenerse a partir de ácido clorhídrico y clorito de sodio (NaClO_2)

APLICACIÓN

La estabilidad puede ser un factor a tener en cuenta para utilizar este desinfectante, así como su poder de corrosión y compatibilidad con los materiales

EFFECTO ADVERSO

Supone un riesgo para la salud y que puede ser grave en algunos pacientes, por consumo directo como por inhalación de sus vapores

CLORAMINAS



DESCRIPCIÓN

Las cloraminas liberan el cloro más lentamente que los hipocloritos; además las soluciones de cloraminas no se inactivan tanto con la materia orgánica como lo hacen las soluciones de hipoclorito

ACCIÓN QUÍMICA

Pueden ser empleadas para desinfectar agua para consumo si son usadas a una concentración final de 1-2 mg/l de cloro disponible.

APLICACIÓN

Son prácticamente inodoras; sin embargo, el material que se ha sumergido en ellas debe enjuagarse perfectamente para eliminar cualquier residuo de excipientes adicionados a la cloramina-T (tosilcloramida de sodio) en polvo

EFFECTO ADVERSO

Respirar o entrar en contacto con ellas en los lugares donde nadamos puede provocar: síntomas respiratorios, irritación nasal, enrojecimiento, picazón, e irritación en los ojos y piel.

CLORO (HIPOCLORITO DE SODIO)



DESCRIPCIÓN

Es un desinfectante de fuerte acción oxidante, se encuentra como blanqueador en el mercado, en forma de solución de hipoclorito de sodio (NaOCl).

ACCION QUIMICA

Se venden en el mercado como blanqueadores contienen una concentración de cloro disponible del 50% y deberán diluirse 1:50 o 1:100 para obtener las concentraciones finales de 1 g/l y 5 g/l respectivamente.

APLICACION

Se recomienda tapar perfectamente los recipientes que contienen el hipoclorito para evitar la liberación de cloro gas y debilitar el poder germicida de la solución.

EFFECTO ADVERSO

Prohibido el consumo e inhalación, y contacto con ojos. Puede provocar irritación gastrointestinal, lesiones en la boca, garganta, estomago acompañados con hemorragia, irritación en la cavidad nasal. en contacto con la piel puede causar quemaduras, inflamación y ampollas

BIBLIOGRAFÍA

**UDS. (S.F.). ANTOLOGÍA DE MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA . OBTENIDO DE
FILE:///C:/USERS/YANETH/DOWNLOADS/B6969I5F930BEI7DIAB5EB4EE376429C-LC-LEN204.PDF**