



Alumna: Samantha Frias Alvarado

Profesora: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Ficha Técnica

Materia: Microbiología y Parasitología

Grado: 2

PASIÓN POR EDUCAR

Grupo: B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de Abril del 2022.

ALCOHOLES	
Descripción	Son compuestos orgánicos formados a partir de los hidrocarburos mediante la sustitución de 1 o más grupos hidroxilo por un número igual de átomos de hidrogeno.
Acción química	Un alcohol primario puede oxidarse para formar un aldehído o un ácido carboxílico. Los secundarios se oxidan para formar cetonas y los terciarios no se oxidan.
Aplicación	Como productos químicos intermedios y disolventes en las industrias textiles, colorantes, detergentes, perfumes, alimentos, bebidas, cosméticos, pinturas y barnices.
Efecto adverso	Enfermedades como: Cirrosis, hepática, pancreatitis, cáncer de labio, boca, laringe, esófago y de hígado.

YODO	
Descripción	Es un elemento natural que se encuentra en el agua de mar y en ciertas rocas y sedimentos.
Acción química	Dominada por la facilidad con la que el átomo adquiere un electrón para formar el ion yoduro, I ⁻ .
Aplicación	Desinfectante para limpiar superficies y envases, también en jabones y vendajes para la piel e para purificar agua.
Efecto adverso	Hinchazón, sensibilidad en el cuello, boca seca, hinchazón de las glándulas salivales.

PERÓXIDO DE HIDROGENO	
Descripción	Es un líquido incoloro a temperatura ambiente con sabor amargo, es inestable y se descompone rápidamente a oxígeno y agua con liberación de calor.
Acción química	Es inestable y se descompone rápidamente a oxígeno y agua con liberación de calor.
Aplicación	Se usa para blanquear telas y papel, como componente de combustibles para cohetes y para fabricar espuma de caucho y sustancias químicas orgánicas.
Efecto adverso	Irritación de los ojos, garganta, vías respiratorias y la piel.

COMPUESTOS FENÓLICOS	
Descripción	Son sustancias químicas que poseen un anillo aromático y benceno, con uno o más grupos

	hidróxidos incluyendo derivados funcionales (ésteres, metil ésteres, glucósidos).
Acción química	Intervienen en las características organolépticas de las frutas y verduras, al intervenir en gran medida en el color natural y en el sabor que estas poseen.
Aplicación	En las plantas, protegen contra patógenos externos y el estrés, como la radiación UV y los depredadores.
Efecto adverso	Irritación de las vías respiratorias y temblores musculares.

GLUTARALDEHÍDO	
Descripción	Es un líquido aceitoso incoloro de olor agudo penetrante, di-aldehído saturado de cinco carbonos ampliamente utilizado en la industria de los desinfectantes.
Acción química	Implica la alquilación de grupos de microorganismos hidroxilo, amino, carboxilo y sulfhidrilo, que afecta la síntesis de ARN, ADN y proteínas.
Aplicación	Desinfectante frío para desinfectar y limpiar el equipo que es sensible al calor, incluyendo los instrumentos de diálisis y de cirugía, los frascos de succión, broncoscopios, endoscopias, y el instrumental de oído, nariz, y garganta.
Efecto adverso	Irritación de la garganta, nariz y pulmones, asma, hemorragia nasal, ardor en los ojos y conjuntivitis, sarpullido, manchas en las manos, urticaria, náuseas y dolor de cabeza.

FORMALDEHÍDO	
Descripción	Es un compuesto químico muy volátil que presenta unos niveles de toxicidad e inflamabilidad muy altos.
Acción química	Actúa mediante reacción con las proteínas, volviéndolas insolubles.
Aplicación	En la producción de fertilizantes, papel, maderas laminadas y resinas de urea-formaldehído.
Efecto adverso	Ojos llorosos, sensación de ardor en los ojos, nariz y garganta, tos, respiración con silbidos o sibilancias, náuseas e irritación en la piel.

DIÓXIDO DE CLORO	
Descripción	Es un gas manufacturado de color amarillo a amarillo-rojizo.
Acción química	Soluble en agua y reacciona rápidamente con otros compuestos, forma iones de clorito.
Aplicación	Tratamiento de agua potable.
Efecto adverso	Ritmo cardíaco anormal, baja presión arterial, insuficiencia hepática aguda, vómitos y diarreas severas.

CLORAMINAS	
Descripción	Son un tipo de aminas orgánicas que se producen cuando el amoníaco y el cloro (en forma de ácido hipocloroso) reaccionan entre sí.
Acción química	Se producen por la combinación de desinfectantes que contienen cloro con el sudor, cosméticos y orina de los nadadores que entran en las piscinas.
Aplicación	Usar para mejorar olor y sabor en el agua cuando el cloro se usa como desinfectante.
Efecto adverso	Irritación nasal, tos y sibilancias. Personas con asma, puede provocar un ataque.

CLORO	
Descripción	Es una solución clara de ligero color amarillento y un olor característico, tiene una densidad relativa de 1,1 (5,5% solución acuosa).
Acción química	Fuertemente oxidante y con una acción bactericida enérgica.
Aplicación	Se usa a gran escala para la purificación de superficies, blanqueamiento, eliminación de olores y desinfección del agua.
Efecto adverso	Irritación en los ojos, piel, gastrointestinal y los tractos respiratorios.

Bibliografía

- Alcoholes usos y aplicaciones.* (02 de Abril de 2022). Obtenido de Prezi: <https://prezi.com/uw-yxsamn9oj/alcoholes-usos-y-aplicaciones/#:~:text=Los%20alcoholes%20se%20utilizan%20como,%2C%20cosm%C3%A9ticos%2C%20pinturas%20y%20barnices.>
- Desinfectantes hipoclorito de sodio.* (03 de Abril de 2022). Obtenido de LENNTECH: [https://www.lenntech.es/procesos/desinfeccion/quimica/desinfectantes-hipoclorito-de-sodio.htm#:~:text=Hipoclorito%20de%20sodio%20\(NaOCl\)%20es,olores%20y%20desinfecci%C3%B3n%20del%20agua.](https://www.lenntech.es/procesos/desinfeccion/quimica/desinfectantes-hipoclorito-de-sodio.htm#:~:text=Hipoclorito%20de%20sodio%20(NaOCl)%20es,olores%20y%20desinfecci%C3%B3n%20del%20agua.)
- Desinfectante cloraminas.* (03 de Abril de 2022). Obtenido de LENNTECH: <https://www.lenntech.es/procesos/desinfeccion/quimica/desinfectantes-cloraminas.htm#:~:text=Las%20cloraminas%20se%20pueden%20usar,biofouling%20en%20sistemas%20de%20refrigeraci%C3%B3n.>
- El glutaraldehido: los peligros ocupacionales en los hospitales.* (02 de Abril de 2022). Obtenido de CDC: https://www.cdc.gov/spanish/niosh/docs/2001-115_sp/default.html#:~:text=Se%20usa%20glutaraldeh%C3%ADdo%20como%20desinfectante,o%C3%ADdo%2C%20nariz%2C%20y%20garganta.
- Formaldehido.* (02 de Abril de 2022). Obtenido de AFIRMGROUP: https://www.afirm-group.com/wp-content/uploads/2018/02/Formaldehyde_spanish.pdf
- Peroxido de hidrogeno (Hidrogen peroxide).* (02 de Abril de 2022). Obtenido de ATSDR: https://www.atsdr.cdc.gov/es/toxfaqs/es_tfacts174.html#:~:text=En%20la%20industria%2C%20el%20per%C3%B3xido,caucho%20y%20sustancias%20qu%C3%ADmicas%20org%C3%A1nicas.
- Yodo (Iodine).* (02 de Abril de 2022). Obtenido de ATSDR: https://www.atsdr.cdc.gov/es/phs/es_phs158.html#:~:text=El%20yodo%20tiene%20muchos%20usos,yodo%20se%20usa%20en%20medicamentos.