



155364

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Uerdingen (Niederrhein) (Alemania),

por

"UN PROCEDIMIENTO DE DESINFECCION Y CONSERVACION".

Se ha descubierto que las oximas pueden emplearse ventajosamente como medios desinfectantes y de conservación. Estas combinaciones se distinguen por una actividad elevada contra los microorganismos con una buena inalterabilidad y por carecer casi por completo de olor. La solubilidad en el agua es suficiente por regla general teniendo en cuenta la fuerte actividad, para obtener el efecto perseguido. Con disoluciones concentradas pueden prepararse del modo conocido ya en otros casos, empleando las sales muy solubles de las oximas con bases inorgánicas u orgánicas o también sirviéndose de intermediarios de la disolución.

Entre las oximas adecuadas para emplearse en la desinfección y/o conservación mencionaremos, por ejemplo, las aldoximas, como la del formaldehído, acetaldehído, butiraldehído, enantaldehído, palmitinaldehído, acroleína, crotonaldehído, o las ceto oximas, como la de la acetona, metiletiletona, butirona, caprinona, metilnonilcetona, estearona, del óxido mesitílico, de la forona, diacetilo, acetilacetona, acetonilacetona, éster del ácido acético, éster etílico o dodecílico del ácido levulínico, del ácido



20 mesoxálico, del acetilcarbinol, cetóbutanol, alcohol diacetónico, ciclohexanona y decalona.

Se han comprobado ser muy activas oximas que llevan un radical aromático, por ejemplo, las oximas del benzaldehído, p-tolilaldehído, p-isopropilbenzaldehyde, o,m,p-nitrobenzaldehyde, aldehído salicílico, anisaldehyde, aldehído cinámico, aldehído 25 hidrocinámico, β -fenilacetaldehyde, naftaldehído, acetofenona, p-metilacetofenona, p-etilacetofenona, o,m,p-nitroacetofenona, diacetilbenzol, benzofenona, tetralona, acetilnaftalina y acetil-tetralina,

30 La actividad de las oximas puede elevarse por introducción de halógenos, como cloro. Así se obtienen muy buenos resultados empleando, por ejemplo, las oximas del cloral, del β -clorobutiraldehyde, α , β -dicloropropionaldehyde, o, m, p-clorobenzaldehído, diclorobenzaldehído, α -clorocinamaldehído, monocloroacetona, dicloroacetona, ω -cloroacetofenona, p-cloroacetofenona, 35 dicloroacetofenona.

Las oximas pueden también emplearse en mezcla con otras sustancias, por ejemplo, con otros medios de desinfección y conservación y también con jabones, sustancias olorosas, colorantes, sales inorgánicas, por ejemplo, Sal de Glauber y fosfato sódico, 40 y también con fécula, dextrina, lactosa, etcétera.

Ejemplo 1.

En una galleta de gelatina al 15% con reacción ácida se disuelven 0,025% de 2-clorobenzaldoxima y la masa queda libre de formación de hongos, mientras que una galleta de igual composición no tratada ya después de pocos días está completamente enmohecida. 45

Ejemplo 2.

Una preparación de dextrina utilizada para pegar en forma de pasta se trata con 0,05% de cloroacetofenonoxima y se obtiene

