

HOY ES MI EXAMEN

ES 20 DE

NOVIEMBRE

EL DIA ESTÁ

QUESTON

TEMA COMPLETO

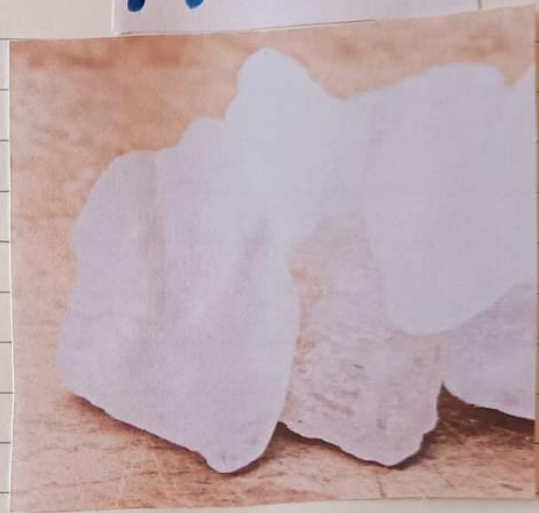
LOS CUENTOS

Y SU

CLORURO DE

SODIO

NaCl



Procedura

EL CLORURO DE SODIO ESTÁ PRESENTE EN CUALQUIER MESA, COMO CONDIMENTO, MODIFICADOR DEL SABOR, Y ESTIMULANTE DEL APETITO, SIN EMBARGO LA SAL TIENE MÚLTIPLES APLICACIONES INDUSTRIALES COMO LA FABRICACIÓN DE PLÁSTICOS, PERFUMERÍA, COSMÉTICOS, TEXTILES, MEDICINAS, JABONES Y DETERGENTES.

USOS INDUSTRIALES DE LA SAL:

1. QUÍMICO

SE ESTIMA QUE ESTE USO ES DE CASI UN 60% DEL TOTAL DE LA UTILIZACIÓN DE ESTE RECURSO, EN ESTE PUNTO, DESTINADO A LA OBTENCIÓN ELECTROLÍTICA DEL CLORO Y EL SODIO Y DE LOS QUE A SU VEZ, SE FABRICAN EL ÁCIDO CLORHÍDRICO, CARBONATO SÓDICO Y SULFATO SÓDICO. TAMBIÉN LA SAL ES USADA PARA OBTENER EL PRODUCTO PVC. DE HECHO, ES LA SIGLA DE POLYVINYL CHLORIDE O EN ESPAÑOL, CLORURO DE POLIVINILO. EN LA TERMINACIÓN "CLORURO", SE OBSERVA LA PRESENCIA DE LA SAL. TÉCNICAMENTE, LA SAL, JUNTO CON EL PETRÓLEO, SON LAS MATERIAS PRIMAS DEL PVC.

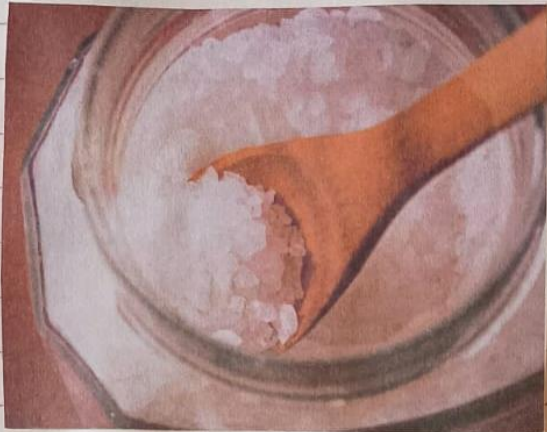
2. DESHIELO, ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS Y CONTROL DE POLVO

EXISTEN 3 USOS PRINCIPALES DE LA SAL EN LOS CAMINOS, VEAMOS A CONTINUACIÓN.

- DESHIELO DE CAMINOS Y CARRETERAS: LA SAL ES EL DESCONGELANTE MÁS EFICIENTE, ECONÓMICO Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE. SU USO ES LÍQUIDO Y SÓLIDO, LAS SOLUCIONES SALINAS TIENEN UN PUNTO DE CONGELACIÓN MÁS BAJO QUE EL AGUA, CON LO CUAL EL HIELO EN LOS CAMINOS SE DERRITE MÁS RÁPIDO Y TIENE MAYOR EFECTO SOBRE LA SUPERFICIE.

3. INDUSTRIA ALIMENTARIA Y PROCESAMIENTO

ES PROBABLEMENTE EL USO QUE SE LE CONOCE MÁS POPULARMENTE, ASÍ COMO TAMBIÉN EL USO QUE LAS CULTURAS ANTIGUAS LE DABAN: CONSERVABAN LOS ALIMENTOS Y LAS CARNES CON SAL, PARA ASÍ EVITAR SU DESCOMPOSICIÓN. HOY EN DÍA, LAS PROPIEDADES CONSERVANTES DE LA SAL SE SIGUEN UTILIZANDO, YA QUE EL EFECTO DESHIDRATANTE EVITA LA PROLIFERACIÓN DE LAS BACTERIAS QUE CAUSAN LA PUTREFACCIÓN DE LOS ALIMENTOS. ADEMÁS, SE UTILIZA COMO POTENCIADOR DEL COLOR.



4. TRATAMIENTO DEL AGUA

EN LO RELACIONADO A TRATAMIENTO DE AGUAS Y PARA PISCINAS, GRACIAS A LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA SAL, ESTA ELIMINA LA CAL DEL AGUA, Y MEDIANTE EL PROCESO DE ELECTRÓLISIS SALINA, SE CONVIERTE EN CLORO, PROCESO UTILIZADO PARA LA DESINFECCIÓN DEL AGUA. Y CON LA ELIMINACIÓN DE LA CAL, SE DISPONE DE UN AGUA BLANDA CON MEJOR SABOR, Y OTROS EFECTOS COMO MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LOS ELECTRODOMÉSTICOS.

5. TEXTIL

DENTRO DE ESTA CLASIFICACIÓN GENERAL DEL USO INDUSTRIAL DE LA SAL, PODEMOS MENCIONAR EL USO TEXTIL. LA SAL ES UTILIZADA EN LA FIJACIÓN DE LAS TINTAS EN LAS FIBRAS, ADEMÁS DE ELIMINAR LA CONTAMINACIÓN ORGÁNICA DE LAS FIBRAS; EL USO EN TODO LO RELACIONADO A LA INDUSTRIA DE PRODUCTOS DE LIMPIEZA, COMO POR EJEMPLO JABONES, DETERGENTES, MEDIANTE EL HIDRÓXIDO DE SODIO, ELEMENTO OBTENIDO DE LA SAL.

6. NUTRICIÓN ANIMAL

EN EL CASO DE LA INDUSTRIA GANADERA, LA SAL ESTÁ PRESENTE EN LOS DENOMINADOS BLOQUES NUTRICIONALES, USADOS COMO SUPLEMENTACIÓN ANIMAL, PRODUCIENDO DE ESTA FORMA UN BENEFICIO EN LA PRODUCCIÓN, REPRODUCCIÓN Y UNA DISMINUCIÓN DE LA MORTALIDAD.

INVESTI DE
NOVEMBRE

EL DIA ESTÁ



40 ESTOY



ACIDO SULFURICO

USO INDUSTRIAL

ES 4 COTIDIA

NOS



EL ÁCIDO SULFÚRICO ES MUY UTILIZADO EN LA INDUSTRIA QUÍMICA Y PETROQUÍMICA, COMO PARTE DE LA OBTENCIÓN DE OTROS ÁCIDOS Y BASES. RESULTA PARTICULARMENTE IMPORTANTE EN LA INDUSTRIA DE LOS FERTILIZANTES, EN LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO, EN EL TRATAMIENTO DEL ACERO Y EN LA MANUFACTURA DE EXPLOSIVOS, DETERGENTES Y PLÁSTICOS.



Practica

SE USA EN LA MANUFACTURA DE ABONOS, EXPLOSIVOS, OTROS ÁCIDOS Y PEGAMENTO; EN LA PURIFICACIÓN DE PETRÓLEO, EN EL TRATAMIENTO DE METALES; Y EN BATERÍAS DE PLOMO-ÁCIDO (EL TIPO COMÚNMENTE USADO EN VEHÍCULOS MOTORIZADOS).



HIDRÓXIDO DE SODIO



¿QUÉ ES EL HIDRÓXIDO DE SODIO?

EL HIDRÓXIDO DE SODIO ES UN SÓLIDO BLANCO INODORO. ES UN INGREDIENTE COMÚN EN PRODUCTOS DE LIMPIEZA, SIENDO SU APARICIÓN MÁS NOTABLE EN LOS PRODUCTOS DE LIMPIEZA DE DESAGÜES Y HORNOS.



EL HIDRÓXIDO DE SODIO SE USA PARA FABRICAR JABONES, CRAYÓN, PAPEL, EXPLOSIVOS, TINTURAS Y PRODUCTOS DE PETRÓLEO. TAMBIÉN SE USA EN EL PROCESAMIENTO DE TEXTILES DE ALGODÓN, LAVANDERÍA Y BLANQUEADO, REVESTIMIENTO DE ÓXIDOS, GALVANOPLASTIA Y EXTRACCIÓN ELECTROLÍTICA.

USOS COMUNES DEL HIDRÓXIDO DE SODIO

1. HIDRÓXIDO DE SODIO PARA LIMPIAR

EL ENCANTO DEL HIDRÓXIDO DE SODIO PARA SU USO EN LA LIMPIEZA RESIDE EN SU CAPACIDAD DE TRANSMUTAR LA GRASA LA GRASA DURA Y LA ACUMULACIÓN DE GRASA -A LAS QUE SE ATRIBUYE LA OBSTRUCCIÓN DE LOS DESAGÜES- EN JABÓN. EL HIDRÓXIDO DE SODIO SE DESTACA EN LA INDUSTRIA DE LA LIMPIEZA DEBIDO A SU ACCESIBILIDAD, ASEQUIBILIDAD, RÁPIDA DETECCIÓN Y DESECHO. CUANDO ES UTILIZADO COMO UN AGENTE DE LIMPIEZA, LAS PERSONAS QUE LO MANIPULAN DEBEN HACERLO CON GRAN PRECAUCIÓN, YA QUE SE SABE QUE ESTE PRODUCTO QUÍMICO PROVOCA QUEMADURAS EN LA PIEL Y CAUSA DAÑO SEVERO EN CASO DE SER INHALADO O INGERIDO. EL HIDRÓXIDO DE SODIO ES PARTICULARMENTE NOCIVO SI SUS VAPORES PENETRAN EN LOS OJOS.



2. HIDRÓXIDO DE SODIO PARA USO MEDICINAL

EL HIDRÓXIDO DE SODIO SE UTILIZA AMPLIAMENTE COMO AGENTE DE LIMPIEZA Y PERJUDICIAL PARA LOS SERES HUMANOS, USO COMO COMPONENTE MEDICINAL. EL HIDRÓXIDO DE SODIO ES UN COMPONENTE COMÚN EN LOS ANALGÉSICOS, UNA PIEZA DEL ROMPECABEZAS EN LA CREACIÓN DE ANTICOAGULANTES EFICACES, Y SE UTILIZA EN LAS PRESCRIPCIONES MÉDICAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL COLESTEROL.

ALGUNAS PRESCRIPCIONES COMUNES QUE INCLUYEN HIDRÓXIDO DE SODIO COMO INGREDIENTE INACTIVO SON ASPIRINA ASPIR-LOW, CICLOBENZAPRINA CLORHIDRATO DE LIBERACIÓN PROLONGADA, DICLOFENAC SÓDICO Y MISOPROSTOL DE LIBERACIÓN RETARDADA, DIVALPROEX SÓDICO DE LIBERACIÓN RETARDADA, DIDANOINA, EDARBICLOR, NEXIUM, Y SUTENT.



3 HIDRÓXIDO DE SODIO EN LA BELLEZA

EN PEQUEÑAS DILUCIONES (5%), EL HIDRÓXIDO DE SODIO SE ENCUENTRA HABITUALMENTE EN LOS SIGUIENTES PRODUCTOS DE BELLEZA:

- LACA PARA EL PELO
- FRAGANCIAS
- JABONES
- POLVOS PARA LOS PIES
- TINTE PARA EL PELO
- MAQUILLAJE
- PRODUCTOS PARA LAS UÑAS
- CHAMPÚS
- PRODUCTOS DE AFEITADO
- DEPILATORIOS
- ACEITES BRONCEADORES
- PLANCHAS QUÍMICAS PARA EL PELO