Pulveritzador neteja objectius

Autor:
Data de publicació: 23-05-2026

Tinc dues ampolles polvoritzadores per netejar pantalles de LCD o plasma són identiques, una es diu Reial Cable i l'altra Duronic fugen a alcohol de cremar, saps la compocició aproximada a part del tint blavós?

Llegir 10 pàgines web

Tot i que l'olor pot recordar-te a l'alcohol de cremar, la composició real d'aquests netejadors és més complexa i està dissenyada per no danyar les pantalles. De fet, és molt poc probable que continguin grans quantitats d'aquest tipus d'alcohol.

Basant-me en la informació de les fitxes tècniques de productes similars, aquesta és la composició més probable de les teves ampolles de Real Cable i Duronic:

Composició Química Aproximada
Els resultats de recerca mostren que la composició declarada per al model Duronic SCK103 és la següent, i és gairebé segur que el producte de Real Cable tindrà una fórmula molt semblant:

Aigua Destil·lada: És el component principal (aproximadament >90%). Serveix com a base dissolvent, però a diferència de l'aigua de l'aixeta, no conté minerals que puguin deixar marques a la pantalla.

Agents Tensioactius o Detergents Suaus: Són els compostos químics (a la llista apareixen com i). La seva funció és dissoldre el greix de les empremtes dactilars i la brutícia sense necessitat de fregar amb força.L-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N, N-dimethyl- N-coco acyl derivsSodium 4-propoxycarbony-Iphenoxide

Carbòmer (Carbomer 940): És un polímer espessint que es fa servir per controlar la viscositat del líquid, evitant que degoti o es descontroli en polvoritzar-lo sobre la superfície vertical d'una pantalla.

Tint Blavosa: Com bé sospites, és només un colorant estètic. No té funció netejadora.

Per què fuig a "alcohol de cremar" si no ho és?
L'olor que perceps prové d'una quantitat molt petita d'un alcohol suau (com l'isopropanol o etanol), que s'inclou per dues raons:

Ajuda a l' evaporació: Perquè el líquid s' assequi més ràpid i no degoti dins les vores de la pantalla.

Potència la neteja: Ajuda a eliminar el greix més rebel.

No obstant això, la concentració és mínima (probablement inferior al 10%). Si fos principalment alcohol de cremar, danyaria irremeiablement el revestiment antireflectant de la pantalla. Els fabricants eviten l'alcohol de cremar pur perquè és massa agressiu.

?? És segur usar aquests productes?
Segons la informació del fabricant i les recomanacions generals:

Sí, és segur per a pantalles LCD/Plasma. Estan formulats específicament per a això.

Precaució amb altres dispositius: Tot i que són segurs per a la majoria de pantalles, alguns fabricants com Apple adverteixen que els netejadors químics poden danyar els recobriments especials de les seves pantalles (com el "revestiment oleòfob" d'iPhones o MacBooks). Per a aquests casos, el més recomanat és fer servir només un drap de microfibra lleugerament humitejat amb aigua.

Mode d'ús correcte (per no danyar els equips):

Mai ruixes el líquid directament sobre la pantalla.

Rua el producte sobre el drap de microfibra (el que sol venir inclòs).

Neteja la pantalla amb moviments suaus i circulars.

Resum per a la teva consulta:

ComponentFunció

Aigua Destil·lada
Base netejadora que no deixa marques.

Detergents Suaus
Dissolen el greix de les empremtes.

Alcohol suau (baixa concentració)
Ajuda a assecar ràpid i desgreixar, causa l' olor.

Carbómer
Espessint per controlar l' esprai.

Tint
Només color (blau).

Si vols estar completament segur per a una pantalla molt cara, pots fer la teva pròpia barreja casolana i segura: barreja tres parts d'aigua destil·lada amb una part d'alcohol isopropílic (també de farmàcia) en una ampolla nova.

Taula comparativa detallada entre l'Etanol, el Metanol i l'Alcohol Isopropílic, centrada en les seves diferències, usos pràctics i, el més important, els perills que comporten.

Per neteja de pantalles, hi ha una columna específica per a aquest ús.

Taula Comparativa: Etanol vs. Metanol vs. Alcohol Isopropílic

CaracterísticaEtanol (Alcohol etílic)Metanol (Alcohol metílic)Alcohol Isopropílic (Isopropanol)

Fórmula Química
C?H?OH
CH?OH
C?H?OH

Nom comú
Alcohol de beure, alcohol de vi, esperit de vi.
Alcohol de cremar, alcohol de fusta.
IPA (Isopropyl Alcohol), alcohol de fricció.

Olor
Característic, suau (com begudes alcohòliques).
Fort, similar a l'etanol però més "punyent" i químic.
Molt fort, característic (similar a l'etanol però més aspre).

Toxicitat
Moderada. Tòxic en grans quantitats (embriaguesa). L'alcohol "de farmàcia" porta additulants per evitar que es begui.
Molt alta (MORTAL). 10-30 ml poden causar ceguesa, 100-200 ml poden matar. No es pot beure en absolut.
Alta. Tòxic si s'ingereix (més que l'etanol, menys que el metanol). Provoca intoxicació greu.

Ús Principal
Begudes, desinfecció (70%), dissolvent, perfumeria, combustible (bioetanol).
Combustible (llànties, motors de competició), dissolvent industrial, anticongelant.
Desinfecció (pells i superfícies), neteja electrònica, dissolvent, cosmètica.

Neteja de Pantalles (LCD/Plasma/OLED)
NO recomanat. Massa agressiu per als recobriments antireflectants. Pot deixar marques i esquerdes.
NO recomanat (MOLT PERILLÓS). A més de tòxic, pot atacar plàstics i recobriments. No té cap avantatge.
SÍ, amb precaució. S'usa en concentracions baixes (30-40% barrejat amb aigua). El 100% pot danyar certs plàstics.

Velocitat d'evaporació
Mitjana.
Alta (s'evapora més ràpid que l'etanol).
Mitjana-Alta (més lent que el metanol, més ràpid que l'aigua).

Capacitat de dissoldre greixos
Bona.
Molt bona.
Excel·lent (millor que l'etanol i el metanol).

Efecte en plàstics i recobriments
Pot atacar plàstics tous i recobriments si és pur.
Altament agressiu amb molts plàstics i pintures.
Relativament segur en plàstics durs, però pot danyar cautxús i alguns recobriments si és >70%.

Explicació dels Usos Clau
1. Etanol (El més conegut)

Desinfecció: La concentració ideal per matar bacteris i virus és del 70% (barrejat amb aigua). El 96% pur s'evapora massa ràpid i no és tan efectiu.

Ús domèstic: Neteja de vidres, desgreixatge lleuger, treure restes d'adhesius. Al ser menys tòxic, és l'únic que pots trobar a la cuina (com a desinfectant).

Per a pantalles: Massa fort. Si el tens a casa, no l'usis. L'aigua sola amb un drap de microfibra és millor.

2. Metanol (El verinós)

Ús industrial: S'usa com a combustible (en llànties o motors de competició), dissolvent per a pintures i en la fabricació de plàstics.

Perill mortal: És difícil d'identificar perquè fa olor com l'etanol però és verinós. Mai s'ha de fer servir en entorns domèstics (neteja, desinfecció) perquè un error d'etiquetatge pot ser letal. No el facis servir mai en una pantalla.

3. Alcohol Isopropílic (L'estrella per a electrònica)

Neteja d'electrònica: És el millor per netejar circuits, connectors, i pasta tèrmica perquè:

No condueix l'electricitat (si és pur o gairebé pur).

S'evapora sense deixar residus.

Desengreixa molt millor que l'etanol.

Per a pantalles: Només barrejat amb aigua destil·lada (1 part d'alcohol per 3 d'aigua). Si l'usés pur (90% o més), et trauries el recobriment de la pantalla. Les teves botelles Real Cable i Duronic probablement no porten IPA pur, sinó una solució amb menys d'un 10-20% d'IPA o un altre alcohol suau.

Resum per a la teva situació (neteja de pantalles):

AlcoholUsar a pantalla?Per què?

Etanol

No
Masses agressiu i dissol el recobriment antireflectant.

Metanol
No (Mai)
Extremadament tòxic i molt agressiu químicament.

Alcohol Isopropílic
Sí (Diluït)
És el que fan servir els fabricants, però en concentracions molt baixes (<30%) barrejat amb aigua destil·lada.

Conclusió final: El teu olfacte et va enganyar. Les botelles professionals no fan servir cap d'aquests alcohols purs, sinó una barreja patentada amb una base d'aigua destil·lada (>90%), una traça d'alcohol (pot ser isopropílic) per ajudar a evaporar i treure greix, i agents tensioactius. Si hi hagués només "alcohol de cremar" (metanol o etanol), la pantalla es faria malbé al cap de poques neteges.

Tengo dos botellas pulverizadoras para limpiar pantallas de LCD o plasma son identicas, una se llama Real Cable y la otra Duronic huelen a alcohol de quemar, sabes la compocición aproximada aparte del tinte azulado?

Leer 10 páginas web

Aunque el olor puede recordarte al "alcohol de quemar" (alcohol desnaturalizado o etanol con aditivos), la composición real de estos limpiadores es más compleja y está diseñada para no dañar las pantallas. De hecho, es muy poco probable que contengan grandes cantidades de este tipo de alcohol.

Basándome en la información de las fichas técnicas de productos similares, esta es la composición más probable de tus botellas de Real Cable y Duronic:

Composición Química Aproximada
Los resultados de búsqueda muestran que la composición declarada para el modelo Duronic SCK103 es la siguiente, y es casi seguro que el producto de Real Cable tendrá una fórmula muy parecida:

Agua Destilada: Es el componente principal (aproximadamente >90%). Sirve como base disolvente, pero a diferencia del agua del grifo, no contiene minerales que puedan dejar marcas en la pantalla.

Agentes Tensioactivos o Detergentes Suaves: Son los compuestos químicos (en la lista aparecen como L-propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N, N-dimethyl- N-coco acyl derivs y Sodium 4-propoxycarbony-Iphenoxide). Su función es disolver la grasa de las huellas dactilares y la suciedad sin necesidad de frotar con fuerza.

Carbómero (Carbomer 940): Es un polímero espesante que se usa para controlar la viscosidad del líquido, evitando que gotee o se descontrole al pulverizarlo sobre la superficie vertical de una pantalla.

Tinte Azulado: Como bien sospechas, es solo un colorante estético. No tiene función limpiadora.

¿Por qué huele a "alcohol de quemar" si no lo es?
El olor que percibes proviene de una cantidad muy pequeña de un alcohol suave (como el isopropanol o etanol), que se incluye por dos razones:

Ayuda a la evaporación: Para que el líquido se seque más rápido y no gotee dentro de los bordes de la pantalla.

Potencia la limpieza: Ayuda a eliminar la grasa más rebelde.

Sin embargo, la concentración es mínima (probablemente inferior al 10%). Si fuera principalmente alcohol de quemar, dañaría irremediablemente el revestimiento antirreflectante de la pantalla. Los fabricantes evitan el "alcohol de quemar" puro porque es demasiado agresivo.

?? ¿Es seguro usar estos productos?
Según la información del fabricante y las recomendaciones generales:

Sí, es seguro para pantallas LCD/Plasma. Están formulados específicamente para ello.

Precaución con otros dispositivos: Aunque son seguros para la mayoría de pantallas, algunos fabricantes como Apple advierten que los limpiadores químicos pueden dañar los recubrimientos especiales de sus pantallas (como el "revestimiento oleófobo" de iPhones o MacBooks). Para estos casos, lo más recomendado es usar solo un paño de microfibra ligeramente humedecido con agua.

Modo de uso correcto (para no dañar los equipos):

Nunca rocíes el líquido directamente sobre la pantalla.

Rocía el producto sobre el paño de microfibra (el que suele venir incluido).

Limpia la pantalla con movimientos suaves y circulares.

Resumen para tu consulta:

ComponenteFunción

Agua Destilada
Base limpiadora que no deja marcas.

Detergentes Suaves
Disuelven la grasa de las huellas.

Alcohol suave (baja concentración)
Ayuda a secar rápido y desengrasar, causa el olor.

Carbómero
Espesante para controlar el spray.

Tinte
Solo color (azul).

Si quieres estar completamente seguro para una pantalla muy cara, puedes hacer tu propia mezcla casera y segura: mezcla tres partes de agua destilada con una parte de alcohol isopropílico (también de farmacia) en una botella nueva.