



BIOCIDE TCC

HOJA DE ESPECIFICACIONES

Descripción General:

El **Biocide TCC** es un efectivo agente antimicrobiano de amplio espectro. Sus propiedades lo hacen ideal para su uso como ingrediente activo en jabones antibacterianos, para productos de lavado médicos, productos de limpieza medicados, jabones desodorantes y otros productos cosméticos desodorantes.

Posee un bajo grado de toxicidad en mamíferos. Se permite como conservante en lata para cosméticos en Europa, Japón y EE. UU.

Identificación Química:

Ingrediente Activo: aprox. \geq 97 % de Triclorocarbanilida

Características Típicas Físicas y Químicas

Estado físico:	Sólido (polvo).
Color:	Blanco
Olor:	Característico
pH:	6 - 7
Densidad:	350 kg/m ³
Temperatura de fusión:	250-255 °C
Solubilidad (20°C):	Agua <0.1
	Acetona 4
	Etilenglicol 11
	Acetato de etilenglicol 1
	Ester de ácido butilen glicol 10
	Dimetilen glicol 1
	Ester de dimetilen glicol 1
	Propilen glicol 1
	Poliglicol 300 10

Estabilidad química

Evitar calentamientos prolongados en especial a pH básicos. No exceder de 65°C a pH \geq 8, ya que se pueden liberar cloroanilinas.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 - 8234, 5564 - 7466, www.alfadendro.com



Debido a su estructura química, no posee ningún grupo reactivo susceptible a la oxidación catalizada ya sea por la luz o por pequeñas cantidades de ciertos metales, por tanto, su color no cambia aun en períodos de exposición muy prolongados.

No reacciona con ingredientes comúnmente usados en cosméticos y cuidado personal.

En las concentraciones de aplicación usuales y si está distribuido homogéneamente, el **Biocide TCC** no afecta al color ni al olor de los jabones.

Compatibilidad

El **Biocide TCC** es compatible con un extenso rango de surfactantes aniónicos y catiónicos. Así como con jabones y formulaciones detergentes, incluyendo jabones provenientes de aceites o ácidos grasos no saturados. Altamente solubles en estos últimos.

Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Campo de aplicación:

Para una acción uniforme y máxima del **Biocide TCC** se debe mezclar homogéneamente en las formulaciones cosméticas pertinentes. Se puede mezclar junto con pigmentos y colorantes directamente en los cosméticos sin necesidad de disolución previa.

Su acción antimicrobiana especialmente sobre microorganismo de la piel (incluyendo a especies de *Staphylococcus*) ayudan a la reducción y/o eliminación del olor corporal además posee un efecto residual de larga duración, por tanto, el **Biocide TCC** se emplea como principio activo en jabones desodorantes, en barras, líquidos, espumas y aplicaciones desodorantes en spray, en barra, "Roll On", así como en shampoos, geles de baño, cremas para la piel y de afeitar, pasta de dientes, enjuagues bucales y en cualquier producto donde se requiera actividad antibacterial o desodorante.

Producto	Dosis orientativa
Jabón en pastillas	0.3 - 1.5 %
Jabones líquidos	0.2 - 0.7 %
Gel de ducha y baño	0.2 - 0.7 %
Desodorante en barra/"Roll On"	0.1 - 0.5 %
Productos de lavados médicos	0.5 - 1.5 %

RETO MICROBIANO

Es efectivo contra bacterias tanto Gram + como Gram -, así como mohos, este producto es efectivo para controlar entre otros microorganismos:

Microorganismo	MIC (%)
Bacteria	
<i>Bacillus subtilis</i>	0.0035 - 0.005
<i>Corynebacterium ammoniagenes</i>	0.0005
<i>Enterobacter faecalis</i>	0.005
<i>Escherichia coli</i>	0.1

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.



<i>Lactobacillus fermentum</i>	0.005
<i>Lactobacillus plantarum</i>	0.005
<i>Legionella pneumophila</i>	< 0.001
<i>Listeria monocytogenes</i>	< 0.001
<i>Micrococcus luteus</i>	0.0005 – 0.001
<i>Mycobacterium phlei</i>	< 0.000005
<i>Mycobacterium terrae</i>	0.001 – 0.05
<i>Propionibacterium acnes</i>	0.001 – 0.01
<i>Salmonella choleraesuis</i>	0.1
<i>Staphylococcus aureus</i>	0.001 – 0.005
<i>Staphylococcus epidermis</i>	0.001
<i>Staphylococcus haemolyticus</i>	0.005
<i>Staphylococcus saprophylicus</i>	0.02 – 0.05
<i>Staphylococcus warneri</i>	0.005
<i>Streptococcus agalactiae</i>	< 0.000005
<i>Streptococcus pyrogenes</i>	< 0.000005
Mohos	
<i>Fomes annousus</i>	0.01
<i>Chaetomium globosum</i>	0.01
<i>Memmoniella echinata</i>	0.01
<i>Microsporum canis</i>	0.1 – 0.2
<i>Rhizoctina solani</i>	0.01
<i>Trichophyton gypseum</i>	0.05
<i>Trichophyton inguinale</i>	0.05
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	0.1
<i>Trichophyton rubrum</i>	0.2

Manejo y Almacenamiento

Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, limpia, fresca y bien ventilada, alejado de los alimentos. Si se almacena adecuadamente el plazo de conservación es de al menos 2 años.

Para un manejo correcto, se deben adoptar medidas de seguridad recomendadas en general para el manejo de productos químicos, por ejemplo: el uso de ropa protectora, gafas de seguridad, guantes de protección y mascarilla.

Salud y Seguridad

Evite el contacto directo con la piel, los ojos y la ropa con el producto. Adoptar medidas de seguridad para el manejo de productos químicos. Lavarse las manos con agua y jabón después de su uso.

Es nocivo para la salud así que evite su inhalación y su ingestión.

Mayor información

Para mayor información favor de contactar ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

ALFA DENDRO S. DE R.L. DE C.V.

Prolongación Uxmal 1114, Int. 201, Colonia General Pedro María Anaya, Benito Juárez, Ciudad de México
Teléfonos 5264 - 3249, 5564 – 8234, 5564 – 7466, www.alfadendro.com