

Citrol K

Conservador de amplio espectro a base de extractos cítricos

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Información técnica del fabricante

pág. 2

Hoja de seguridad

pág. 3

CITROL K ULTRA

DESCRIPCIÓN

Citrol-K Ultra® es un conservador y desinfectante, elaborado a partir de extractos cítricos. Cuenta con un amplio efecto contra bacterias Gram-positivas y Gram-negativas, hongos, levaduras y esporas bacterianas.

Citrol-K Ultra® es efectivo contra bacterias patógenas como: *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Salmonella spp.* y *Listeria spp.*



APLICACIONES	DOSIS RECOMENDADA	TIEMPO DE CONTACTO	FORMA / FRECUENCIA DE APLICACIÓN
COMO CONSERVADOR DE: Cárnicos, Lácteos, Jugos y Bebidas Frutas y Verduras, Conservas, Confitería, Repostería, Helados, Mariscos, Alimentos Naturistas, Tortilla	1 mL / 5Kg ó 5L de producto terminado (0.02% ó 200 ppm)	n/a	Adición directa a la formulación / Cada lote o partida
EN LA FORMULACIÓN DE: Cosméticos Desinfectantes Productos para Higiene Personal Productos Antimicrobianos	5-10 mL / Kg ó L de base (0.5% a 1.0%)		

ESPECIFICACIONES

Aspecto	Líquido transparente, ligeramente viscoso, color amarillo a canela, olor cítrico ligero, libre de partículas en suspensión
Solubilidad	Completamente soluble en agua y alcohol
pH	2.50 - 3.50
Densidad	0.970- 1.070 g/mL
Actividad Antimicrobiana (1:5,000)	Mínimo 99,999 % de reducción de <i>Escherichia coli</i> y <i>Staphylococcus aureus</i> antes de 15 min. de contacto



CARACTERÍSTICAS

- ★ Componentes listados como sustancias GRAS (FDA) y FSIS (USDA)
- ★ No cambia olor, color, ni sabor de los productos
- ★ Prolonga la vida de anaquel
- ★ Estable al calor
- ★ Su efectividad no depende del pH
- ★ Amplio espectro antimicrobiano
- ★ Compatible con otros conservadores y aditivos
- ★ Biodegradable

SUGERENCIAS

Como la dosis requerida es muy pequeña, es necesario diluir con agua para facilitar la dispersión en la mezcla final

VIDA DE ANAQUEL

Citrol-K Ultra® tiene una vida de anaquel de 3 años a partir de su fecha de fabricación

ALMACENAMIENTO

Se recomienda mantener el producto en un lugar fresco y seco al abrigo de la luz solar directa y en contenedor cerrado

PRECAUCIONES

Evitar el contacto del producto concentrado con los ojos. En caso de contacto, enjuagar con agua tibia. Si se presenta alguna irritación, consulte a su médico

CERTIFICACIONES

Certificación
Kosher



PRESENTACIONES

Porrón: 5 , 10 y 20 Kg
Tambor: 100 Kg

Todas las declaraciones y la información contenida en este documento se considera exacta y fiable, sin embargo no exime al usuario de la responsabilidad de llevar a cabo sus propias pruebas y experimentos con una cantidad que sea representativa de la producción industrial, con el fin de optimizar la dosificación, ya que esta puede variar dependiendo de las condiciones generales del proceso. Para proyectos de exportación, favor de ponerse en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico para el diseño de las pruebas piloto correspondientes.



HOJA DE SEGURIDAD

CITROL-K ULTRA

1. IDENTIFICACION

Nombre de la sustancia química o mezcla	CITROL-K ULTRA
Sinónimos	Extractos cítricos
Familia Química	N/A
Uso Recomendado	Desinfectante de Alimentos

Teléfono de emergencia: SETIQ 800 00 214 00 · (55) 5559 1588

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia/mezcla	
Riesgos físicos	No explosivo, No inflamable, No reactivo
Riesgos de salud	Irritante ligero
Riesgos al medio ambiente	Sin clasificar
Elementos de la etiqueta	
Palabra de advertencia	Atención
Indicación de peligro	H320 Provoca irritación ocular
Consejos de prudencia	
General	P103 Leer la etiqueta antes de su uso
Prevención	P270 No comer, beber o fumar durante la manipulación de este producto
	P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos
Intervención	P301 En caso de ingestión diluir con agua o leche
	P302 En caso de contacto con la piel enjuagar con agua
	P305+P351 En caso de contacto con ojos enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos
	P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consulte al médico
Almacenamiento	P402+ P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
	P410 Proteger de la luz solar
Eliminación	P501 Eliminar el recipiente en relleno sanitario autorizado
Otros Peligros	Sin clasificar



3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Identidad química	Extracto de toronja CAS 90045-43-5 Extracto de naranja CAS 97766-30-8 Extracto de limón CAS 92346-89-9
Nombre común, sinónimos	Extractos cítricos
Números CAS, ONU	Ver en Identidad Química de esta misma sección
Aditivos incorporados	Ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Vía de contacto	Acciones	Síntomas
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con agua templada durante 15 min. En caso necesario retirar lentes de contacto	Enrojecimiento de la conjuntiva, lagrimeo
Contacto con la piel	Lavarse con agua y jabón	No se esperan afectos adversos a menos de que haya un contacto prolongado
Ingestión	Diluir con agua o leche y enjuagar la boca	Puede producir diarrea, vómito, náusea

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medio de Extinción	Niebla de Agua	✓	Espuma	✓	CO ₂	✓	Polvo Químico Seco	✓
Peligros específicos	Por la combustión se generan monóxido y bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno							
Recomendaciones para el combate de incendio	De acuerdo a la intensidad del fuego y las características de los demás materiales involucrados en el fuego circundante, puede ser necesario utilizar ropa protectora y respirador autónomo							

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales	Evitar el contacto con piel y ojos, utilizar ropa de protección personal, guantes, lentes de seguridad, zapatos con suela anti-derrapante ya que el piso puede volverse resbaloso
Precauciones Medio Ambiente	Evitar verter el producto en alcantarillas
Métodos y Materiales de Contención y Limpieza	Adsorber con tierra, arena, caolín o cualquier otro material similar. Levantar con una pala y depositar en contenedores con tapa. Lavar la zona con agua y jabón y dejar secar al aire

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones	Disponer del equipo de seguridad personal requerido para la manipulación del producto como guantes, ropa de protección, careta o lentes de seguridad
Condiciones	Almacenar verticalmente en lugar fresco y seco, conservar en recipientes secos, mantener al abrigo de la luz solar directa.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	No tiene Límite de Exposición Ocupacional asignado
Controles Técnicos	No se cuenta con la información
Protección Personal	
Manos	Guantes de látex, butilo, nitrilo, etc.
Ojos	Lentes de seguridad, careta
Piel	Ropa de trabajo, guantes impermeables, no utilizar con ropa de manga corta

9. PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Apariencia	Líquido, amarillo a canela	Olor	Cítrico ligero
Umbral del olor	n/d	pH	2.50 – 3.50
Punto de fusión	n/a	Punto inicial de ebullición	n/d
Punto de inflamación	n/a	Velocidad de evaporación	n/d
Inflamabilidad	No se inflama	Límites de inflamabilidad	n/a
Presión de vapor	n/d	Densidad de vapor	n/d
Densidad relativa	0.97 – 1.07 g/mL	Solubilidad	Soluble en agua/alcohol
Coeficiente de partición	n/d	Temperatura de ignición	n/a
Temperatura de descomposición	n/d	Viscosidad	n/d

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Química	No se esperan reacciones	Estabilidad Química	Estable
Posibilidad Reacciones Peligrosas	Ninguna	Condiciones a evitar	Calor seco extremo
Materiales Incompatibles	Evitar agentes oxidantes enérgicos, álcalis fuertes	Productos de descomposición peligrosa	Ninguno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición Ocular Dérmica Oral	Síntomas Enrojecimiento, lagrimeo Ligera irritación Diarrea, náusea, vómito		
Efectos inmediatos y retardados	Irritación	Toxicidad	No tóxico
Efectos interactivos	No se dispone de datos	Otra información	Ninguna

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	No se dispone de datos	Persistencia y Degradabilidad	Biodegradable en 5 días
Potencial de bioacumulación	No se dispone de datos	Movilidad en el suelo	No se dispone de datos
Otros efectos adversos	No se dispone de datos		



13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para la eliminación de residuos	Se debe reducir al mínimo la generación de residuos como envases y recipientes de dosis única, dispositivos de medida, desechables, etc., que deben enviarse a relleno sanitario municipal, estatal o federal
Eliminación de recipientes	Los envases pueden ser enjuagados y reutilizados para contener otros productos o ser enviados a rellenos sanitarios autorizados

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	No aplica	Designación Transporte ONU	No aplicable
Peligros en Transporte	No regulado	Riesgos ambientales	No considerado como peligroso
Precauciones especiales para el usuario	Transportar siempre en recipiente cerrado en posición vertical. Revisar previamente la Hoja de Seguridad antes de su manipulación		
Transporte a granel	No aplicable		

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGULACIÓN

Sustancia No Peligrosa de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)

El producto está Generalmente Reconocido Como Seguro (GRAS) por la FDA conforme al CFR 21 182.20

El producto está reconocido por FSIS (Food Safety and Inspection Service) de la USDA

Con base a la NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, el producto no representa ningún riesgo para su transportación

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Salud 0	Inflamabilidad 0	Reactividad 0
Producto con Certificación Kosher			
Se sustituye el pictograma de la NFPA por los pictogramas de la NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo			
Abreviaturas n/d No disponible n/a No aplica			
Referencias NOM-002-SCT/2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados. NOM-018-STPS-2015. Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.			

La información contenida en esta hoja de seguridad se considera correcta pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es obligación del usuario el manejo correcto y el uso seguro del producto.