

FICHA TÉCNICA

Conservante para productos cosméticos

- Acción bactericida y fungicida
- No contiene VOC, compuestos orgánicos volátiles ni disolventes orgánicos
- Utilización en un rango de pH hasta 5,5
- Homologado para su uso en todo el mundo

Campos de aplicación y dosificación	según recomendación de schülke	según la directiva de la UE / ASEAN sobre cosméticos	según CIR (Estados Unidos)
Leave-on (p. ej. cremas, lociones, etc.)	0,5 - 1,5 %	máx. 1,96 %	máx. 19,6 %
Rinse-off (p. ej. champús, geles de baño, etc.)	0,5 - 1,5 %	máx. 1,96 %	máx. 19,6 %

Las concentraciones de uso recomendadas están basadas en el contenido promedio de activo. Por favor, presten atención al correspondiente certificado de análisis.

Declaración EU-INCI

Aqua
Sodium Benzoate
Potassium Sorbate

Declaración US-INCI

Sodium Benzoate
Potassium Sorbate

Sustancia activa

Nombre INCI	Designación EINECS:	No. CAS	No. CE
Sodium Benzoate	Benzoato de sodio	532-32-1	208-534-8
Potassium Sorbate	(E,E)-Hexa-2,4-dienoato de potasio	24634-61-5	246-376-1

Propiedades fisicoquímicas

Color	amarillo - marrón
Estado físico	Líquido
Olor	característico
Densidad (20 °C)	1,166 - 1,185 g/ml
Índice de refracción (20 °C)	1,436 - 1,441
Inicio de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación (ISO 2719)	> 100 °C
Tiempo de escorrientía (DIN 53211 - 20 °C)	aprox. < 15 s
Solubilidad en agua (20 °C)	en todas las proporciones
Formación de espuma (DIN 53902)	No forma espuma (2,0 % en agua)
Presión de vapor (20 °C)	aprox. 25 hPa

Campos de aplicación

La dosificación se refiere a la fórmula total. Estas cifras se consideran aproximadas. Hay que determinar la dosificación exacta adecuada mediante ensayos de carga bacteriana para conservantes (se pueden encargar, por ejemplo, al departamento Técnico de Aplicación y de Microbiología de schülke).

	Dosificación recomendada
Emulsión	0,5 - 1,5 %
Soluciones (p. ej. champús, geles de baño y productos para el lavado de manos)	0,5 - 1,5 %
Otros campos de aplicación	Pónganse en contacto con nosotros.

Instrucciones para la utilización del producto

Información general	euxyl® K 712 desarrolla su plena eficacia tanto en sistemas aniónicos como en sistemas catiónicos y en sistemas no iónicos.
Solubilidad	Completamente soluble en agua y en la mayoría de los disolventes orgánicos polares.
Compatibilidad con tensioactivos	euxyl® K 712 es compatible con sustancias tensioactivas aniónicas, como los sulfatos, los etersulfatos y los sulfosuccinatos, así como con los tensioactivos no formadores de iones.
Compatibilidad con iones sulfito	euxyl® K 712 no desarrolla acciones recíprocas con los iones sulfito.
Decoloración	El color del euxyl® K 712 no es estable. El concentrado es un líquido de color que va de amarillento a marrón con tendencia al oscurecimiento. Cuando se utiliza en preparaciones cosméticas no da lugar a cambios de color, siempre y cuando el pH de la fórmula sea ácido.
Puede emplearse bajo un pH	máx. 5,5 (La eficacia del euxyl® K 712 depende del valor de pH. La eficacia se aumenta al reducir el valor de pH.)
Gama de temperatura	Cuando se utilice euxyl® K 712 los periodos de calentamiento a temperaturas > 80 °C deben ser de un máximo de 4 horas. En la práctica resulta recomendable incorporar el producto en la fase de enfriamiento, por ejemplo junto con el perfume (t < 40 °C).
Consejos adicionales	La alcalinidad de euxyl® K 712 puede provocar un incremento del valor del pH. El pH del producto acabado debe medirse siempre al finalizar el proceso de producción y, si es necesario, ajustarlo. La medida de una emulsión w/o es problemática, en este caso la medida debe ser tomada en la fase acuosa. Como norma, se deben hacer ensayos de compatibilidad dérmica y sensibilización en el caso de los productos muy ácidos.

Eficacia microbiológica

euxyl[®] K 712 actúa en la misma medida contra bacterias, levaduras y mohos. En función de la dosificación, la contaminación del producto y las sustancias acompañantes en el cosmético, el tiempo de actuación necesario para eliminar los microorganismos (eficiencia biocida) es mayor de 48 horas. La acción de euxyl[®] K 712 se basa en reacciones químicas con los microorganismos. Por lo tanto, si se emplea en productos muy contaminados hay que contar con mermas de sustancia activa. Como es sabido, la higiene durante la producción y la utilización de materias primas con niveles microbiológicos bajos, como resultado de controles de recepción adecuados, son condiciones indispensables para la fabricación de productos acabados en buenas condiciones microbiológicas.

Informaciones sobre la compatibilidad del producto*

	buena compatibilidad	debe evitarse
concentrado	acero inoxidable aleado, aluminio, latón, cobre, cinc, polietileno, PVC (rígido), poliestireno, politetrafluoroetileno, etileno-propileno-terpolímero	sin datos disponibles
diluido en agua (1,5 %)	No se aprecian diferencias significantes en su comportamiento en comparación con el agua	Material incompatible con agua

*Se debe probar la compatibilidad en cada caso

Informaciones sobre la compatibilidad medioambiental

euxyl[®] K 712 contiene exclusivamente materiales biodegradables. La experiencia muestra que el euxyl[®] K 712 diluido no provoca interferencias en el funcionamiento correcto de las depuradoras municipales. Los bidones y barriles utilizados por schülke se fabrican en polietileno (HDPE) y están marcados con el símbolo correspondiente. Los contenedores de 1000 kg forman parte de un sistema integrado de devolución, que incluye la recogida gratuita y la utilización razonable de los contenedores usados en toda Europa. Las etiquetas son de PE. Los envases no contienen PVC y pueden reciclarse. Si desean informaciones más detalladas, soliciten nuestro informe de protección medioambiental.

Informaciones sobre identificación

Frase(s) - R	-
Frase(s) - S	-
Etiquetado	-

Transporte & Almacenamiento

Mercancías peligrosas	No
Número ONU	-
Grupo embalaje	-
Tamaño de embalaje	10 kg, 200 kg, 1000 kg
Caducidad	12 Meses
Instrucciones para el almacenamiento	Proteger contra las heladas, el calor y la radiación solar. Almacenarlo en el envase original a temperatura ambiente.

En las hojas de datos de seguridad vigentes encontrarán otras informaciones importantes sobre los riesgos en relación con este producto.