



TETRANYL®

Nuestra suavidad ecológica

TETRANYL® L1/90S

TETRANYL® AT/7590

TETRANYL® AT-1/PG

TETRANYL® L6/90

TETRANYL® CO-40

TETRANYL® AT-1

TETRANYL® AO-1



La tecnología de los suavizantes de KAO aplicada en el cuidado de la ropa

REGULAR

Debido a la gran acogida que tienen los suavizantes diluidos en el mercado, **TETRANYL® AT/7590** representa una excelente oportunidad para aquellos fabricantes que decidan elaborar un suavizante tradicional que otorgue suavidad y un tacto agradable, dotando a su vez de una viscosidad óptima al producto final.

TETRANYL® AT/7590 Estercuat de sebo parcialmente hidrogenado



CONCENTRADO

TETRANYL® L1/90S

Estercuat de sebo parcialmente hidrogenado



Las últimas tendencias en el mercado tienen como objetivo optimizar el proceso global, desde su producción hasta su uso doméstico. **TETRANYL® L1/90S** es el estercoat adecuado ya que permite formular suavizantes concentrados con baja viscosidad. Los suavizantes

concentrados suelen ser menos viscosos que las formulaciones regulares para asegurar una correcta y rápida dispersión en la lavadora.

BAJA TEMPERATURA DE PROCESO

TETRANYL® AT-1

Estercuat de sebo



Cuando la temperatura de proceso representa un obstáculo técnico, **TETRANYL® AT-1** permite formular suavizantes a una temperatura muy inferior

en comparación a la temperatura habitual del proceso estándar, ya que la temperatura de fusión de **TETRANYL® AT-1** es menor.

GAMA TETRANYL®

Kao Chemicals Europe es uno de los fabricantes de estercoats más reconocidos a nivel mundial. La gama **TETRANYL®** ofrece la posibilidad de formular suavizantes diluidos o concentrados, formular a baja temperatura o escoger entre productos de origen vegetal y animal, incluso existe un rango de **TETRANYL® no inflamable**. Todos ellos permiten formular a su vez suavizantes biodegradables.

ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE Y MANIPULACIÓN

ALMACENAMIENTO*

- Recomendado a 50-60 °C (máximo 65°C)
- No es necesario almacenarlo en atmósfera de nitrógeno aunque se aconseja para preservar el color
- Es aconsejable instalar un intercambiador para condensar el IPA presente, con el fin de asegurar la calidad del producto en caso de que la temperatura de almacenamiento alcance valores superiores a lo establecido
- El tanque de almacenamiento debería incorporar una línea de recirculación para homogeneizar la temperatura interna del tanque

TRANSPORTE*

- Debe ser entre 45-55 °C (máximo 60°C)

CARGA Y DESCARGA *

- Recomendado a 55-60 °C

INSTALACIÓN

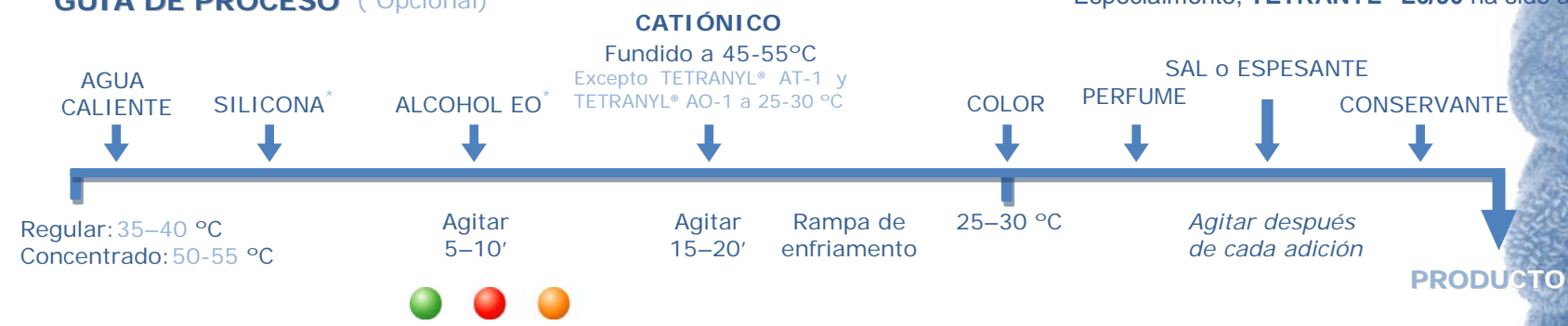
- Deber ser antideflagrante (por la presencia de IPA en el EQ)
- Se recomienda acero inoxidable AISI-316L para tanques, bombas, etc. ya que los productos de la gama **TETRANYL®** no son corrosivos

REGULACIÓN DE TRANSPORTE

- Gama **TETRANYL®** en isopropanol
UN Nº 1993 IDENTIFICACIÓN DE RIESGO Nº30
ADR 3 31C PGIII SÍMBOLO 3
- Gama **TETRANYL®** en propilenglicol
NO REGULADO EN EUROPA

* **TETRANYL® AO-1, TETRANYL® AT-1, TETRANYL® AT-1/PG y TETRANYL® CO-40** son excepciones respecto a la temperatura de manipulación.

GUÍA DE PROCESO (*Opcional)



NO INFLAMABLE

TETRANYL® CO-40

Estercuat oleico

TETRANYL® AT-1/PG

Estercuat de sebo



Con el fin de reducir los diversos riesgos que implica el almacenamiento de productos inflamables, deben considerarse las ventajas del **TETRANYL® CO-40** y **TETRANYL® AT-1/PG** ya que son productos no inflamables gracias al uso de propilenglicol como solvente,

haciendo su manipulación más segura. Por esta razón, no están regulados en cuanto al transporte y almacenamiento por la UE, no siendo necesaria la rotulación de sustancia inflamable.

Dentro de las diferentes alternativas que ofrece la gama **TETRANYL®**, también se encuentra la posibilidad de formular un suavizante de origen vegetal gracias al **TETRANYL® CO-40, TETRANYL® AO-1 y TETRANYL® L6/90**.

ORIGEN VEGETAL

TETRANYL® CO-40

Estercuat oleico

TETRANYL® AO-1

Estercuat oleico

TETRANYL® L6/90

Estercuat de palma parcialmente hidrogenado

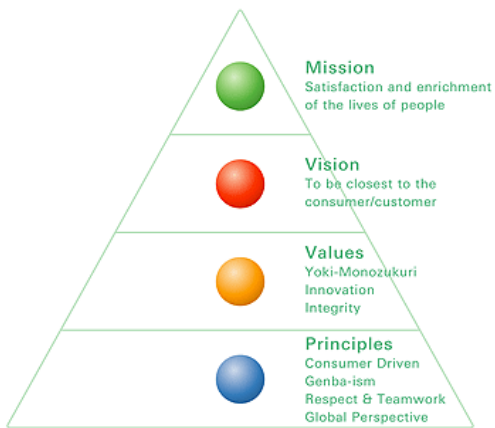


TETRANYL® L6/90 TETRANYL® AO-1



Especialmente, **TETRANYL® L6/90** ha sido aprobado por Ecocert.





The Kao Way

Misión

Nuestra misión es “esforzarnos en lograr la satisfacción incondicional y el enriquecimiento de las vidas de las personas de todo el mundo” a través de la actividad básica de la Compañía, que son los productos químicos de valor añadido.

Al comprometerse de lleno con esta misión, todos los miembros del Grupo Kao trabajan conjuntamente y de manera apasionada para ofrecer productos de excelente valor, que se han creado teniendo en cuenta la perspectiva del cliente.

Visión

Aspiramos a ser un “grupo global de empresas que se mantenga lo más cerca posible del cliente en cada Mercado”, ganándose el respeto y la confianza de todos los interesados y contribuyendo también al desarrollo sostenible de la sociedad.

Kao Chemicals Europe

www.kaochemicals-eu.com



Kao Corporation, S.A.
Puig dels Tudons, 10
E-08210 Barberà del Vallès
(Barcelona) Spain
Tel: +34 93 7399-300
Fax: +34 93 7399-377
e-mail: sales@kao.es

Kao Chemicals GmbH
Kupferstrasse 1
D-46446 Emmerich, Germany
Tel: +49(0)2822 711-0
Fax: +49(0)2822 711-201
e-mail: sales@kaochemicals.de