**Nueva linea de PALMFONATE**

**Sulfonatos de Ester Metilico (MES)**

El PALMFONATE es un surfactante ionico utilizado como ingrediente activo en detergentes.

Su principal uso es como substituto del surfactante universalmente utilizado, LAS o alquil sulfonatos lineales en las formulas de los detergentes. Esta hecho de recursos naturales renovables, lo cual le da un excelente biodegradabilidad, y muestra una mejor detergencia y tolerancia a la dureza durante el lavado.

**Excelente Detergencia**: Desempeño superior en aguas con alta dureza vs las alternativa

**Cuidado de la Ropa**: Excelente compatibilidad con Enzimas.

**Versatilidad para usar en Polvos y Liquidos**: minimixa el uso de ingredientes SKU en productos de consumo masivo. Aplicación en un amplio rango de formulaciones.

**PALMFONATE**

Seguridad y Suavidad

**IMPARTE EL BALANCE PERFECTO**

Suave a la piel y a los textiles.

**El PALMFONATE es un surfactante mas verde.**

**Huella mas verde**

Eco-amigable

Hecho de fuentes renovables

Sustentable

Biodegradable

PALMFONATE

Sulfonatos de Ester Metilico (MES)

MES

Reemplazo de SLES

Reemplazo de LABSA

LAVAPLATOS LIQUIDOS Y DETERGENTES LIQUIDOS DE LAVANDERIA

* Más suave para la piel
* Ingrediente Alternativo a Productos derivados del Pétroleo
* Mejor detergencia en Agua Dura.
* Mejor remoción de manchas de aceite.
* Uso de productos naturales derivados de la palma.

LAVAPLATOS LIQUIDOS / DETERGENTES LIQUIDOS / JABANO DE TOCADOR LIQUIDO

* Menor costo de materia prima por unidad activa.
* Desempeño similar
* Suavidad similar al SLES
* El MES no necesita neutralizacion, y al diluir la solicion ya esta activa.
* Se recomienda 30-50% de LABSA y no un reemplazo total para lograr un efecto - sinergistico.
* Comparado con el LABSA, el MES es mas suave para la piel, un tiene efecto de limpieza mas fuerte sobre manchas de grasas vegetales/oleosas y un mayor poder de detergencia en aguas con alto contenido de dureza.

RECOMENDACIONES GENERALES

* Si se requiero que el liquido final lavaplatos/detergente sea transparente o cristalino, el maximo contenido de MES no debe ser mas de 5%.
* A pesar que es posible reemplazar totalmente el LAS o LABSA, se recomienda la presencia de mas surfactantes para buscar un mejor efecto sinergistico.
* MES no debe ser expuesto a pH menor de 5 o mayor de 9 por mas de 24 horas porque se degrada.
* El uso de MES en productos liquidos requiere una dosis de ajuste de electrolito (Sal) para alcanzar la viscosidad deseada.