

ACIDO, SULFÓNICO

Ficha Técnica

Nombre Químico

ACIDO ALQUILBECEN SULFONICO LINEAL

Sinónimos

Acido Sulfónico Lineal

Ácido Dodecilbencensulfónico

Ácido fenilsulfónico

Número CAS 27176-87-0

Aplicaciones

El ácido sulfónico es un líquido viscoso de color ámbar que presenta propiedades higroscópicas, tensoactivas y emulsificantes.

Su uso más extendido es para la fabricación de detergentes en polvo, cremas lava losas y soluciones que permiten la dispersión de sustancias hidrofóbicas en el agua (emulsión), en especial porque mantiene sus propiedades limpiadoras con afectación mínima por los iones calcio y magnesio que precipitan los tensoactivos a base de ácidos carboxílicos conocidos como jabones.



QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.



Propiedades Generales

| | |
|----------------------|------------------------|
| Apariencia..... | Líquido viscoso |
| Color..... | Ámbar |
| Densidad [g/mL]..... | 1,06 |

Requisitos de Calidad

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Materia Activa [Min.] | 98,5 % |
| Contenido ácido sulfúrico [Max.]..... | 1,3 % |
| Valor ácido [mgKOH/100g.]..... | 175 - 185 |
| Material No Sulfonado [Max.]..... | 1,8 % |
| Humedad [Max.]..... | 0,8% |
| Color Klett [Max.]..... | 50 |

Presentación

Se transporta en carros cisternas de acero inoxidable de 17 y 32 Toneladas, contenedores de 1 tonelada de teflón y bidones de 200 L. de polietileno de alta densidad.

Condiciones de Manejo y Almacenamiento

El sulfónico es un ácido fuerte cuya apariencia es afectada por la luz y metales como el hierro, por lo que se almacenan en tanques de fibra de vidrio o de material plástico. Presenta una tendencia moderada a absorber la humedad del ambiente, por lo que se debe almacenar en contenedores que evite el contacto con el aire. El comportamiento de su viscosidad se ve afectada por la temperatura, motivo por el cual se debe asegurar que durante el bombeo del producto se encuentre entre 25°C y 35 °C; debajo del cual la alta viscosidad disminuye la eficiencia del bombeo y por encima de este rango se presenta oscurecimiento del producto.

Para el manejo del producto es obligatorio el uso de equipos de protección personal que cubran el cuerpo, las manos, los pies y la cara.