Marsene Na 80

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros	Especificación
Densidad aparente (g/cm^3)	0.80-0.90
pH (Al 1 % en agua)	10 - 12
Solubilidad en agua	Soluble

Propiedades Físico-químicas

- Insoluble en sistemas orgánicos.
- Estable en condiciones extremas de temperatura, acidez o alcalinidad, inerte a la mayoría de productos químicos.
- No secuestra iones metálicos univalentes.
- Reacciona rápidamente para secuestrar los iones metálicos solubles. Reacciona, aunque más lentamente, con los compuestos insolubles que contienen iones metálicos.
- Los agentes fuertemente oxidantes como ácido crómico, permanganato de potasio y concentraciones altas de peróxidos tienden a degradarlo.

Valores de pH en los que actúa el Marsene Na 80, para:

Ión	pH
Magnesio Mg^{2+}	8.0 – 12.5
Calcio Ca^{2+}	6.0 – 13.5
Bario Ba^{2+}	10.0 – 13.0
Plomo Pb^{2+}	2.0 – 12.0
Zinc Zn^{2+}	4.0 – 12.0
Cobre Cu^{2+}	2.0 – 11.0
Fierro Fe^{3+}	1.0 – 6.0
Aluminio Al^{3+}	2.5 – 13.0
Cromo Cr^{3+}	2.0 – 5.0

DESCRIPCIÓN

El Marsene Na 80, ($EDTA\ Na_4$), es la sal tetrasódica del ácido etilendiamino tetra acético. Es un agente quelatante versátil y de gran uso. Su apariencia es la de un polvo blanco a ligeramente amarillo y fino. Causa irritación en la piel y mucosas.

ESTA INFORMACIÓN SE OFRECE ÚNICAMENTE COMO GUÍA GENERAL Y SE BASA EN DATOS QUE ESTIMAMOS CONFIABLES. SE DEBERÁ SOMETER A SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y VERIFICACIÓN, POR LO CUAL NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR LA APLICACIÓN QUE DE ESTE PRODUCTO SE HAGA.

POCHTECA MATERIAS PRIMAS, MANUEL REYES VERAMENDI #6 COL. SAN MIGUEL CHAPULTEPEC, MEXICO D.F., TEL. 52 78 59 00

APLICACIONES

a) Industria de detergentes y jabones:

- El Marsene Na 80, es compatible con tensoactivos de tipo aniónico, no-iónico y catiónico y se usa dentro de las formulaciones de detergentes para:
  - ✓ Mejorar la actividad detergente, aún en aguas duras.
  - ✓ Eliminar la acción nociva del fierro en los blanqueadores ópticos.
  - ✓ Reducir la degradación de los polifosfatos durante el lavado.
  - ✓ Evitar la rancidez en las formulaciones donde interviene material orgánico graso.
- En jabones sólidos:
  - ✓ Evita la rancidez y la decoloración.
  - ✓ Proporciona mejor enjuague.
  - ✓ Ayuda a la detergencia en aguas duras.

b) Industria metálica:

- El Marsene Na 80., en solución y ajustando el pH entre 4 y 6 es útil para el lavado y enjuague de piezas metálicas después de algún proceso como cromado, pues elimina el arrastre y la contaminación por metales en los baños.
- Como protección de hierro o acero contra la oxidación. Esto se logra enjuagando las piezas en una solución entre 6 y 12% de Marsene Na 80. dejando que el líquido seque en la superficie.

c) Limpieza de equipo:

- Elimina eficientemente las incrustaciones debidas a las sales de Ca^{2+} y Mg^{2+}, provenientes de la dureza del agua, depositadas en tuberías, calderas o cualquier otro equipo en el que se maneje agua.
- Para prevenir incrustaciones es conveniente usar Marsene Na 80, pues eliminará los iones metálicos y evitará así la incrustación.

PRESENTACIÓN

El Marsene Na 80, de **Pochteca Materias Primas** está disponible en:

- Sacos de 50 Kg.

PRECAUCIONES

Mantener el empaque cerrado en lugar fresco y seco a una temperatura de 25 °C preferentemente. Es indispensable leer la hoja de seguridad del producto antes de su manipulación y uso.

ESTA INFORMACIÓN SE OFRECE ÚNICAMENTE COMO GUÍA GENERAL Y SE BASA EN DATOS QUE ESTIMAMOS CONFIABLES. SE DEBERÁ SOMETER A SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y VERIFICACIÓN, POR LO CUAL NO ASUMIMOS NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR LA APLICACIÓN QUE DE ESTE PRODUCTO SE HAGA.