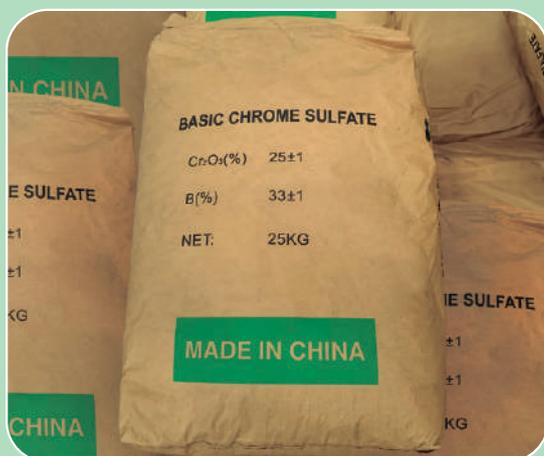


SULFATO DE CROMO

O Sulfato de Cromo (III) é um composto inorgânico de fórmula genérica $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_x \cdot (\text{H}_2\text{O})_y$, onde X representa o número de moléculas de água de hidratação do produto, que pode variar desde zero (anidro) até 18 (octadecahidratado). Seu peso molecular varia entre 392 g/mol (anidro) até 176 g/mol (octadecahidratado).

Na sua forma anidra apresenta um aspecto cristalino de coloração violeta e é insolúvel em água. Quando hidratado tem uma coloração verde escura e é facilmente solúvel em água.



Aplicações

Seu principal campo de aplicação é o curtume, que são as operações de tratamento do couro cru. Também é utilizado em tintas, cerâmica e tingimento de tecidos.

Na galvanoplastia é utilizado na formulação de passivadores para peças zincadas, com a finalidade de aumentar a resistência à corrosão, mediante a formação de uma camada de conversão sobre a superfície zincada.

Tradicionalmente, estes passivadores eram formulados a base de cromo hexavalente (onde o cromo se encontra no seu estado de valência +6), mas atualmente existe uma tendência para a substituição pelo cromo trivalente (valência +3), devido a que o cromo hexavalente apresenta sérios problemas de saúde ocupacional (por ser cancerígeno) e ambientais (altamente tóxico), razões pelas quais se encontra banido por normas globais tais como a Diretiva RoHS e o Regulamento REACH.

Acabamentos de zinco ou suas ligas (zinco-ferro, zinco-níquel, zinco-cobalto) e posteriormente passivados encontram um vasto campo de aplicação nos mais variados segmentos: autopeças, carrinhos de supermercado, fixadores, chassis de computadores, ferragens, etc.

A TRATHO importa e fornece este produto em sacos de 25 kg. Para o melhor negócio com esta e outras matérias-primas, consulte a TRATHO.

Texto: Victor Lepore – Consultor Técnico