

Chemický názov: N-terc-butyl-2-benzotiazolsulfénamid (TBBS)

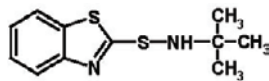
CAS Registration No.: 95-31-8

Charakteristika: Výrobok je krémovej až sivastej farby, charakteristického zápachu, nehydroskopický.

Rozpustný: v benzéne, alkohole, chloroforme a etylacetáte

Empirický vzorec: C₁₁H₁₄N₂S₂

Štruktúrny vzorec



Finálna forma: peletky (PT), prášok (P)

Kvalitatívne parametre: Obsah účinnej látky:	min. 95,0 %
Teplota topenia:	min. 104,0 °C
Obsah popola:	max. 0,4 %
Hustota pri 20°C:	1280 kgm ⁻³

Balenie:

Papierové vrecia s hmotnosťou netto 25 kg, uložené na paletách á 600 kg a pripevnené fixovacou zmršťovacou fóliou alebo vo veľkoobjemových vakoch (big bag) s hmotnosťou netto 500 kg uložených na paletách.

Skladovanie a manipulácia:

Sulfenax® TBBS sa skladuje v uzatvorených obaloch v suchých, dobre vetrateľných skladoch pri teplotách nižších ako 35°C. Chrániť pred priamymi účinkami slnečného žiarenia. Pri manipulácii zabrániť priamemu styku s pokožkou, očami a dýchacími cestami.

Použitie:

Sulfenax® TBBS sa používa v gumárskom priemysle pri spracovaní prírodného a syntetického kaučuku do gumárskych zmesí ako rýchly urýchľovač vulkanizácie s oneskoreným účinkom. Poskytuje dobré fyzikálne a mechanické vlastnosti, vysokú účinnosť sieťovania a vysoký modul. Všeobecne sa používa ako urýchľovač vulkanizácie kaučukov s nenasýtenými dvojitými väzbami (napr. ako prírodný, polyizoprenový, polybutadiénový, polybutadiénstyrenový, polyetylénpropylénový a polyakrilonitrilový kaučuk, atď.) samostatne alebo v kombinácii so sekundárnymi urýchľovačmi (hlavne s guanidínmi, tiurámami, ditiokarbamátmi). Má vyššiu spracovateľskú bezpečnosť ako Sulfenax® CBS. Používa sa hlavne v gumárskych zmesiach na výrobu pneumatík, menej na výrobu technickej gúmy. Sulfenax® TBBS v zmesiach na výrobu pneumatík sa používa samostatne, alebo v kombinácii so sekundárnymi urýchľovačmi (napr. s difenylguanidínom, tetrametyl tiurámdisulfidom, atď.). Vulkanizačným činidlom je síra. V nepneumatikárskom sektore v menšej miere ako CBS, sa používa vo výrobe dopravných pásov, hadíc a hrubostenných výrobkov. Guma vyrobená za použitia Sulfenaxu® TBBS má výborné fyzikálno-mechanické a dynamické vlastnosti. Na dosiahnutie zvýšenej odolnosti voči tepelnému starnutiu Sulfenax® TBBS sa výhodne aplikuje v semi-EV a EV vulkanizačných systémoch s nízkym dávkovaním síry, alebo za použitia donorov síry. Pri používaní Sulfenaxu® TBBS vo vulkanizáte nevznikajú karcinogénne N-nitrozoamíny, preto nahradzuje morfolínové typy sulfénamidových urýchľovačov.

Dávkovanie:

V prípade sírenej vulkanizácie prírodného kaučuku Sulfenax® TBBS sa dávkuje v množstve 0,5 – 1,6 dsk, ak sa používa v zmesiach z polybutadiénstyrenového kaučuku dávkuje sa v rozmedzí od 1,0 – 2,5 dsk.

V semi-EV a EV systémoch sa používa dávkovanie 2,0 – 5,0 dsk. V týchto prípadoch ako vulkanizačné činidlá slúžia síra v množstve 0,3 – 1,0 dsk, alebo donory síry, prípadne ich kombinácie.

Upozornenie:

Podrobné informácie o Sulfenax® TBBS obsahuje karta bezpečnostných údajov.

Uvedené údaje majú informatívny charakter a nie sú vyčerpávajúce. Bližšie informácie poskytnú:

0036