

## Beizinhibitoren

### RITTER-Activol 1357

Beizzusatzmittel in allen Säuren für Eisen- und NE-Metalle

#### EIGENSCHAFTEN

RITTER-Activol 1357 ist ein milder Inhibitor, der zum Beizen in Schwefel-, Salz-, Salpeter- und Flusssäure für Eisen- und NE-Metalle eingesetzt wird. RITTER-Activol 1357 reduziert die Oberflächen-spannung der Säurebäder, beschleunigt die Säurewirkung und verstärkt die Reinigungskraft der Beizbäder.

RITTER-Activol 1357 bewirkt einen gleichmäßigen Säureangriff auf die Metalloberfläche, reduziert die gesundheitsschädlichen Beizdämpfe und setzt den Angriff der Säure auf die Grundmetalloberfläche herab. Durch gute Benetzungseigenschaften wird ein leichtes Abspülen der Säure erzielt.

#### TECHNISCHE DATEN

Lieferform:	bräunliche, klare Flüssigkeit
Dichte bei 20°C:	ca. 1,02 g/ml
pH-Wert:	ca. 7,5-8,0
Viskosität:	niedrigviskos (nach DIN 53211:32 Sek.)
Oberflächenspannung:	34 dyn / cm
Löslichkeit:	klar löslich in Wasser und Säuren
Flammpunkt:	nicht entflammbar
Gefrierpunkt:	-1 °C

#### INHALTSSTOFFE

nichtionische Tenside: > = 5,00 % - < = 15,00 %

kationische Tenside: < = 5,00 %

#### EINSATZGEBIETE

RITTER-Activol 1357 wird beim Beizen von hoch kohlenstoffhaltigem Eisen, Edelstählen und NE-Eisenmetallen in Säure eingesetzt. Besonders bevorzugt wird RITTER-Activol 1357 beim Beizen von Messingrohren in Schwefelsäure. Da RITTER-Activol 1357 sehr gute Reinigungskraft besitzt, wird es vor dem Galvanisieren, Emaillieren, Verzinnen, Plattieren, Lackieren und Plastifizieren, zur Entfernung von Ölen, Walzschmutz und sonstigen Rückständen erfolgreich eingesetzt.

#### ARBEITSBEDINGUNGEN

Die Zusatzmenge von RITTER-Activol 1357 beträgt 0,2-0,5 g / l Beizbad. Beim Nachschärfen der Säurekonzentration wird RITTER-Activol 1357 in entsprechenden Mengen zugegeben. Die optimale Wirkung liegt zwischen 20-80 °C.

#### WIRKUNGSWEISE

RITTER-Activol 1357 erzielt in jedem Säurebad eine intensive Reinigungskraft, die zu sauberen und glänzenden Grundmetalloberflächen führt. Außerdem wird durch RITTER-Activol 1357 folgende Wirkung erreicht:

- Entfernung von Ölen, Walzschmutz und sonstigen Rückständen
- Reduzierung der Oberflächenspannung, wodurch gleichmäßiges Beizen und leichtes Abspülen erreicht wird
- milde Inhibitoren – reduzierter Säureangriff auf das Grundmetall
- Herabsetzung der Beizdämpfe und der Wasserstoffversprödung
- Verlängerung der Bad-Standzeiten

**TOXIKOLOGIE**

RITTER-Activol 1357 unterliegt nicht der Störfallverordnung. Das Produkt ist biologisch abbaubar. Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**LAGERSTABILITÄT**

RITTER-Activol 1357 ist bei normalen Raumtemperaturen unbegrenzt lagerfähig. Vor Frost schützen.

Technische Auskünfte erfolgen unverbindlich und nach bestem Wissen und Gewissen. Dieses Merkblatt soll Hinweise und Anregungen geben. Es erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und ist unverbindlich. Mit diesem Merkblatt sind alle vorherigen Auflagen ungültig.

August 2011.