

Beizinhibitor

RITTER-Activol 1874 NF

Beizinhibitor für Schwefelsäure

EIGENSCHAFTEN

RITTER-Activol 1874 NF ist ein nichtschäumender Beizinhibitor, der in Schwefelsäure eingesetzt wird. Neben der ausgezeichneten Säurestabilität ist der Inhibitor thermisch hoch belastbar. Durch die guten Benetzungseigenschaften von RITTER-Activol 1874 NF werden saubere und entzunderete Metalloberflächen mit einem einheitlichen Beizergebnis erzielt.

TECHNISCHE DATEN

Lieferform:	klare, braune Flüssigkeit
Dichte bei 20°C:	ca. 1,04 – 1,08 g/ml
Flammpunkt:	nicht entflammbar
pH-Wert:	1,5 – 3
Löslichkeit:	löslich in Wasser und in verdünnter Schwefelsäure

WIRKUNGSWEISE

RITTER-Activol 1874 NF ist in verdünnter Schwefelsäure sofort löslich. Durch ein Herabsetzen der Oberflächenspannung benetzt die Säure die zu beizende Ware intensiver. Ein besseres Durchdringen bzw. Unterwandern der Zunderschichten wird erreicht, wodurch sich kürzere Behandlungszeiten ergeben. Außerdem reduziert RITTER-Activol 1874 NF die Wasserstoffsprödigkeit von Stählen. RITTER-Activol 1874 NF verfügt über einen hohen Hemmwert und verringert die Säure-Ausschlepprate.

EINSATZGEBIETE

RITTER-Activol 1874 NF wird zum Entfetten von Rost, Zunder und Walzhaut in Schwefelsäurebädern eingesetzt. Der Inhibitor kann zum Beizen von z. B. Stahllegierungen, hohen und niedrigen kohlenstoffhaltigen Stählen wie auch von siliziumhaltigen Stählen verwendet werden.

ARBEITSBEDINGUNGEN

Die Zugabemenge von RITTER-Activol 1874 NF richtet sich nach der Konzentration der Schwefelsäurebäder. Bezogen auf die Säurekonzentration werden 0,125 – 0,25 Gew.-% empfohlen. Die Dosierung von RITTER-Activol 1874 NF erfolgt in verdünnter Schwefelsäure. Eine optimale Arbeitsweise ist im Temperaturbereich von 30 – 90°C gegeben.

ABWASSERBEHANDLUNG

Auf die abwassertechnische Behandlung sowie bei Regenerierprozessen der Abfallsäure hat der Gehalt von RITTER-Activol 1874 NF keinen Einfluss. Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

TOXIKOLOGIE

RITTER-Activol 1874 NF zeigt nur geringe toxische Eigenschaften. Bei Augenkontakt und länger andauerndem Hautkontakt kann Reizung auftreten.

LAGERSTABILITÄT

RITTER-Activol 1874 NF ist bei normaler Umgebungstemperatur bis ca. 12 Monate 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