

Überarbeitung: 04.08.2020

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG
ATM-CoolAdd CU	95008731	1000 ml

Beschreibung	Additiv zum Zusatz in wässrigen Kühlschmierstofflösungen, nicht optimal für mineralölbasierte Kühlschmierstoffe oder Kühlschmierstoffemulsionen geeignet.
Material	Benzotriazol (in atembarer Form) 15-25 % Alle weiteren Inhaltsstoffe sind unterhalb ausschreibungspflichtiger Mengen enthalten und können als ungefährliche Beimengungen betrachtet werden.
Eigenschaften	Gelbbraune Flüssigkeit, charakteristischer Geruch, pH 8,1, Viskosität 10 mm ² /s
Anwendung	Das Produkt wird beim ansetzen eines Kühlschmiermediums zudosiert. Gängige Mengen sind 0,05 – 0,2 Vol%. Bei den wirksamen Komponenten des Produktes handelt es sich um sog. Flockungshilfsmittel und Filmbildner, welche Schwermetallionenkonzentrationen in der Lösung absenken. Sie sind besonders gut zum Fällen von Cu-Ionen geeignet, reduzieren aber auch die Konzentration anderer Schwermetallionen, wie z.B. Co ²⁺ . Das Produkt ist als Zusatz für die Produkte ATM-CoolCut (95004145,95004146,95004147), sowie die geführten Korrosionsschutzmittel (95014280-82 und 95007864) geeignet. Es wird vor allem verwendet, wenn größere Mengen (> 10% des Durchsatzes) von Cu bzw. buntmetallhaltigen Legierungen getrennt werden sollen. Kühlschmierstoffe (KSS) mit hohen Cu Konzentrationen zeigen eine grünliche Verfärbung. Ist dies gegeben sollte CoolAdd Cu zugesetzt werden um eine Schädigung von Kupferoberflächen, sowie die Schwermetallbelastung des Mediums zu reduzieren. Durch die Flockungshilfsmittel bildet sich ein grünlich-grauer Niederschlag, welcher durch den Filtereinsatz einer Umwälzkühleinheit aufgefangen und mit den Metallschlämmen entsorgt wird.
Gesundheit am Arbeitsplatz	Da das Additiv in sehr geringen Mengen zugesetzt wird, sind vor allem die durch das eigentliche Kühlschmiermittel vorgegebenen Sicherheitshinweise zu beachten. Achten sie auf eine ausreichende Frischluftzufuhr am Arbeitsplatz und vermeiden sie langfristige Exposition. Die Arbeitsplatzgrenzwerte der enthaltenen Gefahrstoffe sind einzuhalten. Beim Umgang mit Produkt sind geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe (Nitrilkautschuk mit entsprechender Durchbruchzeit) und eine dichtschießende Schutzbrille zu tragen. Bei dermalen Exposition ist die betroffene Stelle ausgiebig mit Wasser und Seife abzuspuhlen. Weitere erste Hilfe Maßnahmen und Sicherheitshinweise können dem SDB entnommen werden.
Umweltschutz	Das Produkt ist der WGK 1 zugeordnet. Eine Freisetzung in Grund-/Oberflächenwässer und Kanalisation ist zu verhindern. Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit der lokalen Gesetzgebung erfolgen. Der vorgeschriebene Prozess kann je nach Anwendung des Kühlschmiermediums deutlich variieren. Das Produkt ist entsprechend den Vorgaben des Kühlschmierstoffs zu entsorgen, da es sich bei dem Additiv in den meisten Fällen nicht um die gefährdungsbestimmende Komponente handelt. Im Brandfall sind CO ₂ , Löschpulver oder Wassersprühstrahl zu verwenden. Im Brandfall entstehen bei der Verbrennung giftige Verbindungen, welche das Tragen von Umgebungsluftunabhängigen Atemgeräten notwendig machen
Lagerungshinweis	Das Produkt gehört der Lagerklasse 12 (TGRS 510) an. Es ist kühl (3-30°C) und trocken zu Lagern. Die Behälter sind stets dicht geschlossen zu halten. Der Lagerort sollte eine Kontamination von Boden und Wässern durch Auslaufen des Produkts verhindern können. Weitere Zusammenlagerungsrestriktionen sind nicht gegeben.