

Überarbeitung: 13.05.2026

PRODUKTNAME	ARTIKEL-NR.	ERGÄNZENDE BESCHREIBUNG
<b>Atm-CoolCut</b>	95004145	1 l
	95004146	5 l
	95004147	10 l

<b>Beschreibung</b>	Wasserlösliches Kühl- und Korrosionsschutzmittel (KSS) zum Nasstrennschleifen von Proben in der Materialografie.
<b>Material</b>	Trotz der gelisteten Gefahrstoffe werden keine ausschreibungspflichtigen Grenzwerte überschritten. Das Produkt ist nicht nach CLP einstuftungspflichtig.
<b>Eigenschaften</b>	<p>Der KSS bildet im wässrigen eine klare, gelbliche Lösung. Das Konzentrat ist von orange-gelber Farbe, niederviskos und zeigt schwachen charakteristischen Geruch.</p> <p>Technische Kenndaten</p> <p>Mischungsverhältnis 1:25 (4%) – 1:17 (6%) / Refraktometer: 2,0%/°Bx                      pH-Wert (5%): [9,4]                      Dichte (Konzentrats, 20 °C): [1,058]</p>
<b>Anwendung</b>	<p>Synthetisches, formaldehyddonor-, nitrit- und mineralölfreies, wasserlösliches Schleifkonzentrat für den Einsatz bei mittlerer bis hoher Wasserhärte (3,5-20° dH). Die Kühlschmierstofflösung kühlt und schmiert den Trennprozess beim Nasstrennschleifen oder ähnlichen spanenden Prozessen. Die organischen Komponenten hemmen Korrosionserscheinungen an Maschine und Probenmaterial. In Abhängigkeit vom zu trennendem Material kann der Zusatz weiterer Additive notwendig sein. Das Kühl- und Korrosionsschutzmittel ist im Mischungsverhältnis 1:25 (4%) – 1:17 (6%) anzusetzen. Diese Angabe bezieht sich auf Trennmaschinen die mit einer breiten Materialpalette konfrontiert werden, bei spezifischen Anwendungen können andere Mischungsverhältnisse vorteilhafter sein. Eine Nachrichtung des Gemischs ist stets mit einer 0,5 -1% KSS-Lösung und nicht mit reinem Wasser durchzuführen. Das Gemisch ist vor Inbetriebnahme der Trennmaschine umzuwälzen. Eine regelmäßige Kontrolle des Mediums ist notwendig.</p> <p>Die Einsatzkonzentration kann mittels Handrefraktometer überprüft werden.                      Refraktometerfaktor (K-Faktor): [2,0%/°Bx]                      Konzentration [%] = Messwert × K-Faktor</p> <p>ATM CoolCut eignet sich sowohl zum materialographischen Nasstrennschleifen von Stahl- und Gusswerkstoffen, für Bunt- und Nichteisenmetalle sowie vergleichbare spanende Bearbeitungsprozesse mit moderater thermischer Belastung. Es ist nicht für Hartmetall und Magnesiumlegierungen geeignet. Eine Modifizierung des KSS mit ATM-CoolAdd NF, ATM CoolAdd CU, Entschäumer und ATM-CoolClean B ist möglich</p> <p>TRGS 611:</p> <p>Das Produkt entspricht den Anforderungen der TRGS 611 (Vermeidung von Nitrosaminbildung bei wassermischbaren Kühlschmierstoffen). Die Formulierung ist inhibiert, sodass die Bildung von Nitrosaminen in der Anwendung wirksam verhindert wird. Auch bei geringfügigen Nitriteinträgen kann das Produkt als nicht nitrosierbar eingestuft werden. Voraussetzung ist eine sachgerechte Anwendung und Pflege des Kühlschmierstoffsystems.</p>

<p><b>Gesundheit am Arbeitsplatz</b></p>	<p>Die Arbeitsplatzgrenzwerte der enthaltenen Gefahrstoffe sind einzuhalten. Tragen sie bei der Anwendung geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe (NBR oder CR Gummi mit zur Kontaktdauer passender Durchbruchzeit) und eine dicht schließende Schutzbrille (mind. Gestellbrille). Im Fall einer dermalen Exposition sind betroffene Hautbereiche gründlich mit Wasser und Seife zu reinigen. Trennmaschinen sollten an einem gut durchlüfteten Arbeitsplatz aufgestellt sein, Absaugungen und Zentrifugalabscheider bieten weiteren Schutz vor inhalativer Exposition. Weitere Informationen zu Erste Hilfe Maßnahmen und Sicherheitshinweisen sind dem SDB zu entnehmen.</p>
<p><b>Umweltschutz</b></p>	<p>Das Produkt ist der WGK 2 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 variieren, generell darf das Produkt nicht mit Hausmüll entsorgt werden (Abfallschlüssel 120109*). Im Brandfall sind CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl zu verwenden. Bei einer Verbrennung entstehen giftige Verbindungen, welche das Tragen von Umgebungsluftunabhängigen Atemgeräten notwendig machen.</p>
<p><b>Lagerungshinweis</b></p>	<p>Das Produkt gehört der Lagerklasse 12 (TGRS 510) an. Es ist kühl (3-30°C) und trocken zu Lagern. Das Produkt sollte nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln gelagert werden. 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.</p>