

# SANWA

## サミック カットエース M-411 (不活性型 塩素系 切削油)

サミック カットエース M-411 は、非鉄金属および非削性の高い鉄鋼に対して、様々な加工を行うことができる高性能不活性型切削油です。

不活性型切削油を必要とするあらゆる条件化で、高い切削効率が得られます。構成刃先のコントロール性に優れ、工具の切れ味を長時間にわたって最良の状態に保ちます。また、色相が薄く、切削作業中における被削物の加工状況が観察し易くなります。

### 1. 製品の特長

- ・加工速度を早くすることで、作業の効率化、生産性の向上につながります。
- ・工具磨耗を抑え工具寿命を延長し、工具費を節減することができます。
- ・良好な仕上げ面と精密な加工精度を得ることができます。
- ・色相が薄いため、非削物の加工状況を観察し易くなります。

### 2. 用途

アルミニウム、アルミ合金、マグネシウム材、銅・青銅・黄銅などの非鉄金属ののこ引き、旋削、フライス削り、中ぐり等の一般切削、深穴あけ加工およびそれら同等の高速加工に適しています。また、被削性の良い鉄鋼の軽度の一般加工にも使用できます。

### 3. 代表性状

密度 (@15°C)	g/cm <sup>3</sup>	0.849
引火点	°C	120
色	ASTM	L0.5
動粘度 (@40°C)	mm <sup>2</sup> /s	6.76
銅板腐食	@100°C×3h	1a
全硫黄分	mass%	0.2 以下
塩素分	mass%	0.8

消防法分類

危険物第4類 第3石油類

使用上の安全に関する注意事項（別途 MSDS による情報も併せてご参照ください）

警告	●本油は塩素系化合物を含みますので、燃焼すると有害な塩素ガスが発生します。廃油処理は専門の廃油処理業者に依頼して下さい。
注意 取り扱い上の 注意事項	●目に入ると炎症を起こすことがあります。取り扱い際は保護眼鏡を使用するなど目に入らないようにしてください。 ●皮膚に触れると炎症を起こすことがあります。取り扱い際は保護手袋を使用するなど皮膚に触れないようにしてください。 ●ミストを吸入すると気分が悪くなる場合があります。取り扱い際は呼吸器具を使用するなどミストを吸入しないでください。 ●飲みまないでください。（飲むと下痢、嘔吐します。） ●子供の手の届かない所に保管してください。
応急処置	●目に入った場合は、清浄な水で15分間洗浄し、医師の診断を受けてください。 ●皮膚に触れた場合は、水と石鹸で十分に洗ってください。 ●ミストを吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移し、身体を毛布などで覆い、保温して安静を保ち、医師の診断を受けてください。 ●飲み込んだ場合は、無理に吐かせずに、直ちに医師の診断を受けてください。
廃油・ 肺容器の 処置	処理方法は法律で義務づけられています。法令に従い適正に処理してください。 不明な場合は購入先にご相談の上処理してください。
保管方法	ゴミ、水分などの混入防止のため使用後は密栓してください。 直射日光を避け、暗所に保管してください。

問い合わせ先 : 三和化成工業株式会社  
〒236-0002  
神奈川県横浜市金沢区鳥浜町 12-9  
FAX : 045-778-2303  
TEL : 045-778-2331