

IND-6104-2104

# リライアカット AEシリーズ

## 非塩素・高引火点不水溶性切削油

リライアカット AEシリーズは、特殊な高引火点合成油を基油とし、高性能な活性硫黄型極圧剤と摩擦調整剤を併用した非塩素タイプの高引火点切削油です。合成油を使用しているため、加工性能に優れ、低粘度でありながら高引火点を達成しています。合金鋼やステンレス鋼などの難切削加工や難研削加工など幅広い加工に適用できます。

### ● 特長

#### 1. 高引火点

リライアカット AEシリーズは、特殊な高引火点合成油を基油とし、引火点の高い添加剤を使用していることから、低粘度でありながら可燃性液体類（リライアカットAE-P 20, 25）および第4石油類（リライアカットAE 10）に分類される商品です。

#### 2. 切削・研削に優れる

リライアカット AEシリーズは、基油自身の優れた油性効果に加え、厳選された添加剤の働きにより、加工精度の向上や工具寿命の延長等を図ります。

#### 3. 高い潤滑性

リライアカット AEシリーズは特殊な活性硫黄型極圧剤を配合しているため、高い耐荷重能を示します。

#### 4. 粘度指数が高く、流動点が低い

リライアカット AEシリーズは、合成油を使用していることから、粘度指数が高く、流動点が低いため幅広い温度範囲で使用できます。

#### 5. 良好な安定性

リライアカット AEシリーズは、化学的安定性に優れる合成油を使用しているため、植物油系切削油に比べ長期間の使用が可能です。

### ● 主な用途

#### ・リライアカット AE 10 (第4石油類)

合金鋼やステンレス鋼などの自動盤加工、研削加工、BTA加工やガンドリル加工などの深穴加工、ドリル、リーマ、ねじ切り加工などのマシニングセンタでの各種加工

#### ・リライアカット AE-P 20 (可燃性液体類)

合金鋼やステンレス鋼などの旋盤、自動盤加工、研削加工、BTA加工やガンドリル加工などの深穴加工、ドリル、リーマ、ねじ切り加工などのマシニングセンタでの各種加工

#### ・リライアカット AE-P 25 (可燃性液体類)

合金鋼やステンレス鋼などの旋盤、自動盤加工、研削加工など

### ● 荷姿

200lドラム、20lペール缶

●リライアカット AEシリーズの代表性状

種 類		AE 10	AE-P 20	AE-P 25
外 観		淡褐色	淡黄色	黄色
色 (ASTM)		L3.0	L1.0	L2.0
密 度 (15℃)	g/cm <sup>3</sup>	0.893	0.894	0.909
動 粘 度 (40℃)	mm <sup>2</sup> /s	11.2	20.6	26.5
引 火 点 (COC)	℃	222	256	256
流 動 点	℃	-17.5	-27.5	-20.0
酸 価	mgKOH/g	0.66	0.77	0.98
銅板腐食 (100℃, 1h)		4	4	4
脂肪油分	mass%	>70	>70	>70
硫 黄 分	mass%	2.79	0.84	1.87
消防法危険物分類		第4石油類	可燃性液体類	可燃性液体類

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更場合があります。(2017年1月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

リライアカット AE 10、リライアカット AE-P 20

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> <li>・施錠して保管すること。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内容物／容器を国際／国／都道府県／市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>

リライアカット AE-P 25

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> <li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li> <li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li> <li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li> <li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li> <li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li> </ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> <li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li> <li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li> <li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li> </ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li> <li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li> </ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> <li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li> <li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li> </ul>