

IND-6096-2104

リライアカット DE, DE-P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 DE, DE-Pシリーズは、特殊な高引火点合成油を基油とし、新規の不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おります。非鉄金属や炭素鋼、合金鋼などの汎用切削加工および歯車加工等、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DE, DE-Pシリーズは、特殊な高引火点合成油の基油と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DE-P15, 20, 25）および第4石油類（リライアカットDE10）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DE, DE-P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が図れます。

3. 高い潤滑性

リライアカットDE, DE-Pシリーズは特殊な硫黄系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DE, DE-P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、流動点も低いため、幅広い温度で使用可能です。

5. 良好な安定性

リライアカットDE, DE-Pシリーズは化学的安定性に優れる合成油を使用しており、植物油系切削油と比べて、長期間の使用が可能です。

●主な用途

・リライアカットDE10（第4石油類）

非鉄金属、炭素鋼、合金鋼などのドリル、リーマ、ねじ切り加工、深穴加工およびマシニングセンタでの各種加工

・リライアカットDE-P15（可燃性液体類）

非鉄金属、炭素鋼、合金鋼などのドリル、リーマ、ねじ切り加工、深穴加工およびマシニングセンタでの各種加工

・リライアカットDE-P20（可燃性液体類）

非鉄金属、炭素鋼、合金鋼などのドリル、リーマ、ねじ切り加工、深穴加工およびマシニングセンタ、旋盤、自動盤加工などの各種加工

・リライアカットDE-P25（可燃性液体類）

非鉄金属、炭素鋼、合金鋼などの一般切削加工および歯車加工、自動盤加工

●荷姿

200lドラム、20lペール缶

●リライアカット DEシリーズの代表性状

種類	リライアカット DE10	リライアカット DE-P15	リライアカット DE-P20	リライアカット DE-P25
外 観	淡黄色～黄色	淡黄色～黄色	淡黄色～黄色	淡黄色～黄色
色 (ASTM)	L1.0	L1.0	L1.5	L1.5
密 度 (15℃) g/cm ³	0.865	0.953	0.893	0.904
動 粘 度 (40℃) mm ² /s	10.0	16.8	19.7	24.5
(100℃) mm ² /s	2.95	4.01	5.49	5.79
引 火 点 (COC) °C	230	256	256	256
流 動 点 °C	-25	-17.5	-27.5	-25
酸 価 mgKOH/g	0.15	0.07	0.31	0.13
銅板腐食 (100℃, 1h)	1	1	1	1
脂肪油分 mass%	>70	>70	>70	>70
硫 黄 分 mass%	0.31	0.51	0.50	0.50
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	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。(2020年3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DE10

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 水生生物に有害 長期継続的影響によって水生生物に有害
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 眼に入れないこと。飲み込まないこと。 環境への放出を避けること。 取り扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 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。 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	<ul style="list-style-type: none"> 直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 施錠して保管すること。
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> 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。 不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

リライアカットDE-P15

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：	水生生物に有害
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・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。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 ・環境への放出を避けること。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

リライアカットDE-P20

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"> ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・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。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

リライアカットDE-P25

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	
注意喚起語：	警告
危険有害性情報：	生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い 水生生物に有害 長期継続的影響によって水生生物に有害
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・使用前に取扱説明書を入手すること。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・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。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 ・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。 ・環境への放出を避けること。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 ・施錠して保管すること。
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。