

## フラックス・金属加工油用洗浄剤

# ノックロールJ1

ノックロールJ1は、フロンや塩素系溶剤の代替として開発された洗浄溶剤です。低臭、低毒性で人体や環境に対する影響が少なく、金属に対する腐食性もありません。ノックロールJ1は、フラックスやプレス油、引き抜き油、切削加工油等の金属加工油に対して強力な洗浄力を発揮します。

### 用途

- ・フロン・塩素系溶剤の代替洗浄剤として、フラックスやほとんど全ての油脂類の洗浄
- ・自動車部品、電機、電子部品、精密機器部品、熱処理部品等の洗浄

### 特長

- ・低臭、低毒性なので作業者への負担が少ない。
- ・生分解性が高く、残留毒性や環境への影響が少ない。
- ・適度な乾燥性があり、金属に対して変色、シミ、腐食等の影響がない。
- ・蒸留再生が可能なのでリサイクル性が良好。
- ・有機溶剤中毒予防規則やP R T R法の適用を受けない。

### 使用方法

- ・手拭き法、浸漬法、シャワー法、スプレー法、超音波法のいずれの方法でも使用出来ます。

### 性状

|            |           |
|------------|-----------|
| 外 観        | 無色透明液体    |
| 臭 い        | 石油臭       |
| 比 重 ( 15 ) | 0.837     |
| 沸 点        | 128 ~ 142 |
| 引 火 点      | 2 9       |

〔組 成〕  
脂肪族炭化水素  
エステルアルコール  
エーテル・エステル類

〔荷 姿〕  
200 ドラム缶  
18 ローヤル缶

### 〔使用上の注意〕

- ・樹脂によっては、素材を侵す事があります。御確認の上、御使用下さい。
- ・取扱いに際しては、保護具（保護メガネ、保護手袋等）を着用して下さい。

FN 220331 1/3

〔製造元〕

 **クソノキ化学株式会社**

本 社 大阪府富田林市若松町東 1-205  
TEL 0721(26)2271 (代表)  
FAX 0721(26)2273

〔販売〕

 **菱江化学株式会社**

本 社 東京都中央区日本橋本町 4-12-20 PMO 日本橋本町ビル  
TEL 03-6861-0054  
FAX 03-6861-0034

# ノンクロールJ 1の素材に対する影響

ノンクロールJ 1は、金属に対しては殆ど影響を与えませんが、樹脂やゴムに対して膨潤もしくは溶解等の影響を与える事がありますので、洗浄装置等を決定される際は、被洗浄物や洗浄装置等の材質に影響のない事を事前に確認して下さい。

## 1.金属に対する影響

### 試験方法

ノンクロールJ 1に試験板(30mm×20mm)を浸漬(16℃×24Hr)後、乾燥させてから外観判定と重量測定を行った。

### 評価方法

外観と重量測定結果の評価は以下の基準で表示した。

#### 〔外観の表示基準〕

- : 錆の発生や変色がない。
- △ : わずかに変色がある。
- × : 錆の発生や変色がある。

#### 〔重量変化の表示基準〕

- : 重量変化率±1%未満
- △ : 重量変化率±1%以上±5%未満
- × : 重量変化率±5%以上

### 結 果

| 材 質    | 外 観 | 重量変化 |
|--------|-----|------|
| 金      |     |      |
| 銀      |     |      |
| 銅      |     |      |
| 真鍮     |     |      |
| 鉛      |     |      |
| アルミニウム |     |      |
| SUS304 |     |      |
| SUS430 |     |      |
| タン     |     |      |
| ボンデ鋼板  |     |      |

## 2. 樹脂・ゴムに対する影響

### 試験方法

ノンクロール J 1 に試験板 (30mm×20mm) を浸漬 (16 × 24Hr) 後、乾燥させてから外観判定と重量測定を行った。

### 評価方法

外観と重量測定結果の評価は以下の基準で表示した。

#### 〔外観の表示基準〕

- : 膨潤、溶解、白化等がない。
- △ : 膨潤、溶解、白化等がわずかに有り。
- × : 膨潤、溶解、白化等有り。

#### 〔重量変化の表示基準〕

- : 重量変化率 ± 1% 未満
- △ : 重量変化率 ± 1% 以上 ± 5% 未満
- × : 重量変化率 ± 5% 以上

### 結果

| 材 質        | 外 観     | 重量変化率 (%) |
|------------|---------|-----------|
| P V C (硬質) |         | (+0.04)   |
| P P        |         | (+0.3)    |
| P C        |         | (+1.9)    |
| バイトン       | わずかに溶解  | × (+26.3) |
| A B S      |         | × (+32.3) |
| P V C (軟質) | × 膨潤    | × (+35.1) |
| C R        | × 膨潤・溶解 | × (+43.1) |
| ウレタンゴム     | × 膨潤    | × (+56.4) |
| フッ素ゴム      | × 膨潤    | × (+59.2) |
| シリコンゴム     | × 膨潤    | × (+88.0) |