

(株)木万屋商会 市川工場

製造本部長 山村良樹

2012-11-19

有機則・PRTR法に該当しない洗浄剤を使用した洗浄作業への挑戦



印刷部門
ミヤコシ輪転5台
9名

加工部門
R/C 2台
断裁機1台
6名

総勢20名

安全第一、品質第二

有機則・PRTR法・毒物劇物法
非該当の洗浄剤を選択



選定作業が実に大変でした

社員の健康が大事！

| 洗浄力評価試験 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 品名 | 洗浄力 | | | | | 速乾性 | | | | | 臭気 | | | | | コメント |
| | M 1 | M 2 | M 3 | M 4 | M 5 | M 1 | M 2 | M 3 | M 4 | M 5 | M 1 | M 2 | M 3 | M 4 | M 5 | |
| クリンナップST | ○ | ○ | × | ○ | △ | × | × | × | △ | × | × | △ | × | × | × | 乾きが早すぎる(1,2,3,5) 拭きにくい(1,2,3,5) 洗浄も良くない(3) |
| UVクリーナー | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | △ | ○ | △ | △ | △ | ○ | × | △ | × | △ | 乾きが少し遅い(3,4,5) VC-Pと同様(2) |
| ファインウォッシュF-1 | × | △ | △ | ○ | △ | × | △ | × | △ | × | ○ | △ | △ | ○ | ○ | 100Sとの相性悪い(3) 拭きにくい(3,5) エアタックJ洗浄悪い(5) 水との希釈で紙粉も取れてまあまあ良い(4) |
| UVウォッシュKC1 | △ | △ | ○ | ○ | ○ | △ | △ | △ | △ | △ | ○ | △ | ○ | △ | ○ | |
| OSUICマルチウォッシュ | ○ | △ | △ | ○ | △ | × | × | △ | △ | | △ | △ | △ | △ | △ | KV-9みたいな臭い(4) |
| UVウォッシュ65 | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | △ | △ | △ | △ | △ | 印刷はすぐにごでる 乾き悪い(2,4) |
| ブランリカバーBR-7 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ | 臭いがキツイ 乾き若干悪く感じる |
| KV-9(ローラ洗浄) | △ | △ | △ | △ | △ | × | × | × | × | × | × | △ | △ | △ | △ | 臭いがキツイ 乾き若干悪く感じる |

使用中の製品一覧

| | 用途 | 品名 | 有規則 | PRTR | 毒物劇物法 | 消防法 | 製造元 |
|----|-----------|-------------------|-----|------|-------|----------|-------------|
| 1 | ブラン洗浄剤 | ブランリカバー BR-7 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 第4類第1石油類 | 光陽化学(株) |
| 2 | ローラ洗浄剤 | KV-9 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 第4類第2石油類 | 光陽化学(株) |
| 3 | ローラ洗浄剤 | デカルシファイアー | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | ロハスプリント(株) |
| 4 | ローラ洗浄剤 | サンソイクリーナー SY-1 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 光陽化学(株) |
| 5 | プレートクリーナー | サン・プレートクリーナー KP-W | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 光陽化学(株) |
| 6 | 水着ローラ洗浄剤 | ニューダンブキーパー PK-7EX | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 第4類第3石油類 | 光陽化学(株) |
| 7 | 代替アルコール | AG-U2 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 第4類第1石油類 | 光陽化学(株) |
| 8 | H液 | FF-301 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | (株)T&K toka |
| 9 | H液 | FS-801 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 第4類第3石油類 | (株)T&K toka |
| 10 | H液 | ロハス 1 BF | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 第4類第2石油類 | ロハスプリント(株) |
| 11 | 減感チェック | ニューインキセンサー GS-8 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 第4類第1石油類 | 光陽化学(株) |
| 12 | 機械清掃 | ゲル・クリーン | 非該当 | 非該当 | 非該当 | 非該当 | (株)マルヤス |



フォーム印刷は色替えが多い

- ・DOCへの色替え時に
グレース除去も兼ねた洗浄剤を使用
- ・2か月に1回、ローラのカルシウム除去



ゴムローラーのメンテナンス(1)

メンテナンス記録により管理

| | 水着 | メーティング | クロム | 第一着 | 第二着 | 揺胴 | 呼び出しローラ | その他ローラ |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|-----------|
| ユニット1 | H23.12.26 | | | H23.12.26 | H24.3.19 | | | |
| ユニット2 | | | | | | | H24.3.22 | |
| ユニット3 | | | | | | | | |
| ユニット4 | H24.3.6 | H24.3.6 | H24.3.6 | H24.3.6 | H24.3.6 | | H24.3.6 | H24.3.6 |
| ユニット5 | | H24.6.25 | H24.6.25 | | | | | |
| ユニット6 | H24.9.3 | H24.9.3 | H24.9.3 | H24.9.14 | H24.9.14 | | | H24.3.6 |
| ユニット7 | H24.2.3 | | | H24.9.14 | H24.9.14 | | H24.2.3 | H24.2.3 |
| ユニット8 | H24.10.19 | H24.10.22 | H24.10.22 | H24.10.19 | H24.10.19 | | H24.10.19 | H24.10.19 |
| ユニット9 | H24.2.21 | H24.10.30 | | H24.2.21 | H24.2.21 | | | |

ゴムローラーのメンテナンス(2)

巻き替え前



巻き替え後



【ローラ交換時期の目安】

| | |
|-----------|-----|
| インキ着ローラ | 3か月 |
| 水着ローラ | 3か月 |
| メータリングローラ | 3か月 |
| 練ローラ | 1年 |

【巻き替え・交換数量】

| | |
|--------|--------|
| ローラ | 340本/年 |
| ブランケット | 320枚/年 |

- ・機械の汚れ落とし ゲル・クリーン
- ・スリッター刃などの刃先の保護剤
- ・紙粉除去効果のデュポン ソンタラ メンテナンスクロス



更に便利な製品をご存じなら是非
ご一報くださいますようお願いいたします。

ご清聴ありがとうございました。