

未来に向かって環境のトータルアドバイザー

RIKKA REPORT

立華工業株式会社 静岡県富士市本市場 422 01 〒416-0906 : 清水営業所
TEL 0545-61-8402 FAX 0545-63-9654 URL <http://www.rikka.co.jp> E-mail info@rikka.co.jp

印刷事業場における安全衛生対策サポートのご案内

大阪のオフセット校正印刷会社での胆管がんの発生を受け、平成24年7月23日に厚生労働省が「印刷業等洗浄作業における有機塩素系洗浄剤のばく露低減のための予防的取組みの概要」、平成24年7月31日には、「印刷業に対する有機溶剤中毒予防規則等の遵守徹底のための取組みについて」が公表されました。

これを踏まえ、有機溶剤を使用するすべての印刷業事業場に対し、下記対応が必要となりますが、貴社ではいかがでしょうか？

- 1) 有機溶剤の種類等に応じて、局所排気装置、プッシュプル型換気装置等を、設置していますか？
- 2) 6ヶ月以内ごとに作業環境測定を実施し、作業場の管理区分を把握していますか？
- 3) 特殊健康診断を実施していますか？
- 4) 有機溶剤作業主任者を選任していますか？

弊社では局所排気装置、プッシュプル型装置等の設計・施工、作業環境測定を行っております。お気軽にお問い合わせください。

レポートのお問い合わせは、下記担当部署にお願いいたします。

富士本社 富士市本市場422の1

TEL 0545-61-8402 FAX 0545-63-9654

☆作業環境測定

富士本社 作業環境課

中西正彦、青柳容子

☆局所排気装置・プッシュプル型換気装置 排気対策

富士本社 対策エンジ課

尾崎克年

☆富士本社 営業部

望月久彰

[1]有機溶剤中毒予防規則の対象物質

種別	代表的なもの	その他
第1種	トリクロロエチレン (TCE)	クロホルム 四塩化炭素 1, 2-ジクロロエタン 1, 2-ジクロロエチレン 1, 1, 2, 2-テトラクロロエタン 二硫化炭素
第2種	ジクロロメタン (ジクロロメタン、塩化メチレン) イソプロピルアルコール (IPA) ※ ※ (湿し水に含有) トルエン キシレン テトラクロロエチレン (PCE) <u>1, 1, 1-トリクロロエタン</u> ※※ ※※ (生産、輸入は禁止) ノルマルヘキサン 1-ブタノール 酢酸エチル 酢酸メチル アセトン メタノール	イソブチルアルコール イソペンチルアルコール (イソアミルアルコール) エチルエーテル エチレンジリコールモノエチルエーテル (セロソルフ) エチレンジリコールモノエチルエーテルアセテート (セロソルフアセテート) エチレンジリコールモノノルマルブチルエーテル (ブチルセロソルフ) エチレンジリコールモノメチルエーテル (メチルセロソルフ) オルトジクロロベンゼン クレゾール クロロベンゼン メチルイソブチルケトン メチルエチルケトン メチルシクロヘキサノン 酢酸イソブチル 酢酸イソペンチル (酢酸イソアミル) 酢酸ノルマルブチル 酢酸ノルマルブチル 酢酸ノルマルペンチル (酢酸ノルマルアミル) シクロヘキサノール シクロヘキサノン <u>1, 4-ジオキサン</u> <u>N, N-ジメチルホルムアミド</u> スチレン テトラヒドロフラン 2-ブタノール メチルシクロヘキサノール メチルノルマルブチルケトン
第3種	石油ナフサ ミネラルスピリット	ガソリン コールタールナフサ 石油エーテル 石油ベンゼン テレピン油

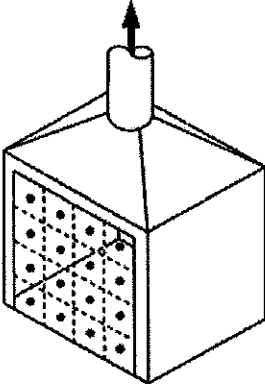
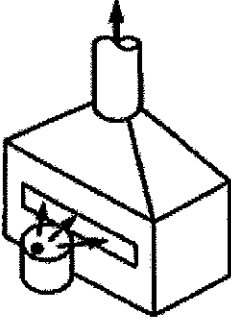
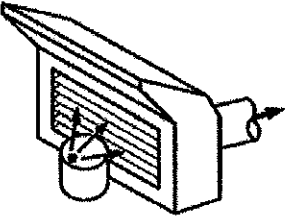
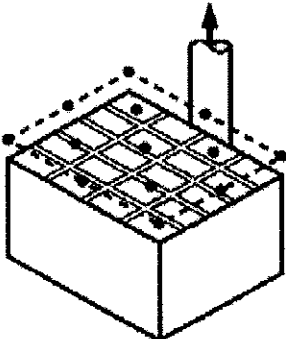
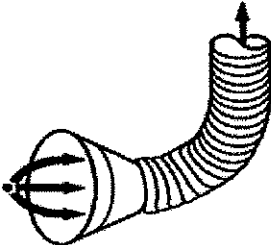
「クロル...」は、「クロロ...」と表記されることがあります。

[2]がん原性指針の対象物質

代表的なもの	その他
<u>1, 2-ジクロロプロパン</u> <u>ジクロロメタン</u> <u>テトラクロロエチレン</u> <u>1, 1, 1-トリクロロエタン</u>	アントラセン 2, 3-エポキシ-1-ブチル 塩化アニリン オルトフェニレンジアミン及びその塩 キノリン及びその塩 1-クロロ-2-ニトロベンゼン クロホルム 酢酸ビニル 四塩化炭素 <u>1, 4-ジオキサン</u> 1, 2-ジクロロエタン 1, 4-ジクロロ-2-ニトロベンゼン 2, 4-ジクロロ-1-ニトロベンゼン <u>N, N-ジメチルホルムアミド</u> ノルマルブチル-2, 3-エポキシプロピルエーテル パラジクロロベンゼン パラニトロアニソール パラニトロクロロベンゼン ヒドラジン及びその塩並びにヒドラジンの水和物 ビフェニル 2-ブタノール 1-プロポ-3-クロロプロパン

(下線は有機則とがん原性指針の両方に規定されているものです。)

1) 講ずべき対策

講ずべき対策事項	具体的な対策内容
<p>①適切な換気の確保等</p> <p>★局所排気装置（例）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>囲い式フード (ドラフトチャンバー型)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>外付け式フード (スロット型)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>外付け式フード (ルーバ型)</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>外付け式フード (グリット型)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>外付け式フード (円形型)</p> </div> </div>	<p>局所排気装置またはプッシュプル型換気装置を設ける。</p>
<p>②作業環境測定の実施</p>	<p>1) 6ヶ月以内ごと1回、定期的に当該有機溶剤の濃度を測定しなければなりません。</p> <p>2) 作業環境評価基準に従って、作業環境の管理の状況に応じ、第1管理区分、第2管理区分又は第3管理区分に区分することにより当該測定の結果の評価を行わなければなりません。</p>
<p>③特殊健康診断</p>	<p>雇入れ、配置替えの際とその6ヶ月以内ごとに1回、有機溶剤に応じた項目について健康診断を行い、結果を法定の様式により労働基準監督署に提出する必要があります。1年以内ごとに行う一般定期健康診断とは異なり、事業場規模に関係なく提出が必要です。</p>
<p>④作業主任者の選任</p>	<p>技能講習(2日間)の講習修了者の中から、事業者が有機溶剤作業主任者を選任し、作業の指揮、局所排気装置の定期点検、保護具の使用状況の監視等の職務を行わせます。</p>

⑤保護手袋の使用
不浸透性の保護手袋を使用させましょう。
皮膚に付着した場合、皮膚から体内に吸収されることがあります。

⑥危険有害性等の表示、通知
交付されたMSDS(化学物質等安全データシート)またはSDS(安全データシート)を作業場内に掲示し、又は備え付ける等により労働者に周知しなければいけません。

★MSDS(化学物質等安全データシート)見本

製品安全データシート

ジクロロメタン(別名二塩化メチレン)

作成日2002年03月12日

改定日2006年03月15日

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称: ジクロロメタン(別名二塩化メチレン)
 製品コード: ○○○
 会社名: ○○○○株式会社
 住所: 東京都△△区△△町△丁目△△番地
 電話番号: 03-1234-5678
 緊急連絡電話番号: 03-1234-5678
 FAX番号: 03-1234-5678
 メールアドレス:

推奨用途及び使用上の制限: ペイントはく離剤・プリント基板洗浄剤・金属脱脂洗浄剤・ウレタン発泡助剤・エアゾール噴射剤・ポリカーボネートの反応溶媒・冷媒・ラッカー用・織物及び皮革・香料の抽出・分析用・リノリウム・インキ低沸点用有機溶剤(不燃性フィルム、油脂、アルカロイド、樹脂、ゴム、ワックス、セルロースエステル及びエーテル用混合剤)

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性:	火薬類 可燃性・引火性ガス 可燃性・引火性エアゾール 支燃性・酸化性ガス 高圧ガス 引火性液体 可燃性固体 自己反応性化学品 自然発火性液体 自然発火性固体 自己発熱性化学品 水反応可燃性化学品 酸化性液体 酸化性固体 有機過酸化物 金属腐食性物質	分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類できない 分類対象外 分類対象外 区分外 分類対象外 分類できない 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外 分類対象外
健康に対する有害性:	急性毒性(経口) 急性毒性(経皮) 急性毒性(吸入:ガス) 急性毒性(吸入:蒸気) 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) 急性毒性(吸入:粉じん、ミスト) 皮膚腐食性・刺激性 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 呼吸器感作性	区分4 分類できない 分類対象外 区分外 分類対象外(粉じん) 分類できない(ミスト) 区分2 区分2A 分類できない