



ワニス工程職場での特化則対応が不要な

安全・安心なH550EBLの御紹介

明電ケミカル株式会社



背景

- 2013年より有機溶剤中毒予防規則(有機則)の**エチルベンゼン**が、発がん性への懸念がある有機溶剤として特定化学物質障害予防規則(特化則、塗装業務に限る)の対象となりました

解説

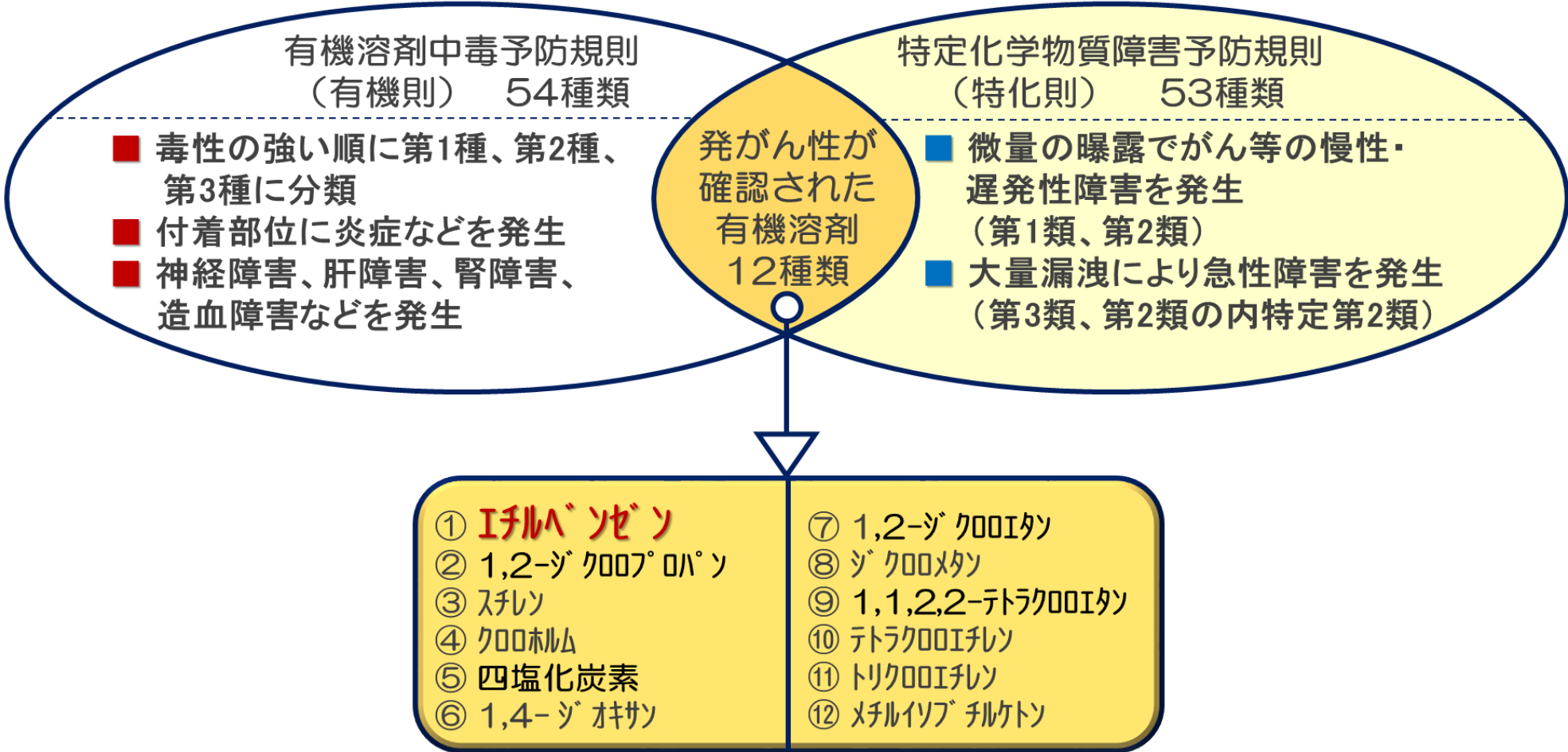
- 多くの溶剤型絶縁ワニスには接着剤、塗料の溶媒に広く適用されている工業用キシレンを使用しています
- 工業用キシレンは安価で高溶解力、加熱乾燥に適した揮発性と優れた化学的安定性を有しています
- 工業用キシレンは**エチルベンゼン(特化則対象)**とキシレン異性体(有機則対象)から構成され、エチルベンゼン含有量は30~60%です。

該当代表製品

- 溶剤型絶縁ワニス H550の**エチルベンゼン**含有量 : 24.5 %
他 : F128 / #880 / #229LF / F-192等もエチルベンゼン含有



概要と規制の説明





特化則の規制

- ① 容器・包装への表示
- ② SDSの交付
- ③ 発散抑制措置
 - 局所排気装置の設置等
- ④ 局所排気装置の性能 制御風速
 - 囲い式 : 0.4m/s
 - 外付け式 : 上方 1.0m/s 下方・側方 0.5m/s
- ⑤ 作業主任者の選任
 - 有機溶剤主任者講習修了者より特定化学物質作業主任者を選任
- ⑥ 作業環境測定 6ヶ月に1回測定、評価
 - 従来の対象物質にエチルベンゼンを追加して実施する (エチルベンゼン管理濃度 : 20ppm)
 - 30年間保存
- ⑦ 特殊健康診断
 - 作業転換時、6ヶ月に1回健診
 - 30年間保存
- ⑧ 特別管理物質としての措置
 - 作業記録作成、記録の30年間保存、有害性等揭示、記録報告



安全・安心なH550EBLへ代替しませんか !!

**H550EBLは溶媒を工業用キシレンからオルトキシレンに変更した製品です。
ワニス工程職場での特化則対応が不要となります。**



- ① 従来の有機規制の遵守のみで問題がありません
- ② 特化則に起因した管理工数の増加はありません
- ③ ISO14001活動等の環境改善活動に寄与出来ます
- ④ 従来のH550と特性が同等で、UL認証耐熱クラスH種も適用されます

特性比較表		H550EBL	H550	他社製H種ワニス
有機則の該当		○	○	○
特化則の該当		無し	○	○
粘度	25°C mPa·s	340	340	130
不揮発分	120°C/1.5h	41	41	47
内部乾燥性	135°C-min	150	150	150
ストラッカ-接着力	Φ1.0PEW-25°C-N	208	208	205
絶縁破壊強さ	25°C-kV/mm	11	11	11
耐熱性		200°C認証取得	200°C認証取得	180°C認証取得



H550EBLに関するお問い合わせ

明電ケミカル(株) 営業部

TEL : 03-6420-8750

明電ケミカル株式会社