

改訂 年 月 日

発行 2016年 06月 15日

スリーエム ジャパン株式会社

安全衛生製品技術部

MTBE (メチル tert-ブチルエーテル) の**3M™ 有機ガスモニター 3500/3520 によるサンプリングについて**

このレポートは「3M Tech Data Bulletin #132 for sampling Methyl tert-Butyl Ether (MTBE) using 3M™ Organic Vapor Monitors」を要約したものです。

項目	解説
サンプリング速度	30.8 (cc/min)
脱着溶媒	二硫化炭素 0.01mg ~ 3.03mg
脱着率	98 %
変動係数	3.9 %
総合精度	±25 %以内 表 1 参照
湿度の影響	濃度 40 ppm、湿度 50%の場合、2,4,6,8 時間サンプリングは問題ない 濃度 40 ppm、湿度 80%の場合、2,4,6,8 時間サンプリングは問題ない
サンプリング限界	分析定量下限が 1µg の場合、 15 分間サンプリングの場合で 0.6ppm 8 時間サンプリングの場合で 0.02ppm
保管時の脱着について	濃度 84 ppm、30 分サンプリング後、 湿度 80 % 温度 23°Cの環境下(溶剤無し)で 450 分間放置後、ほとんど影響は無い
保管評価	23°C あるいは 4°C(冷蔵)環境下で 28 日間保管後の脱着量は問題無し
MTBE (1634-04-4)	TWA : 50 ppm Odor Threshold : 0.053 ppm

表 1. 総合精度とサンプリング時間・濃度

濃度	15 minutes	8 hours
6 ppm	±7.9 %	±14.7 %
12 ppm	±18.9 %	-
20 ppm	±12.8 %	-
85 ppm	±13.5 %	±13.6 %

3Mは、3M社の商標です。

以上