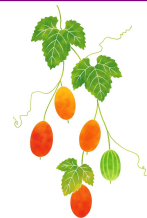


環境技研通信



株式会社 環境技研 〒370-3511 群馬県高崎市金古町 1709-1 TEL 027-372-5111 営業部発行

第 26 巻第 6 号(通巻 132 号)

11 月号 2024 年 11 月 1 日

SDS は確認していますか？

SDS(安全データシート)とは、事業者が化学物質及びそれを含む製品を労働環境で使用又は他の事業者に譲渡・提供する際に交付する文書です。「1. 化学品及び会社情報」「2. 危険有害性の要約」「7. 取扱い及び保管上の注意」「9. 物理的及び科学的性質」「13. 廃棄上の注意」など 16 項目が記載されています。

令和4年5月に「労働安全衛生法」の関係政省令の改正が公布され、危険有害性を有する化学物質のGHSラベル^{注1)}の表示及びSDSの交付による伝達、リスクアセスメント実施、ばく露低減の適正措置及び許容濃度基準の遵守、保護具等の適正使用が義務付けられています。

^{注1)} 化学物質の危険性を絵表示などで分かりやすく表現した世界共通の表示ラベル
化学物質の自律的な管理に伴う関係事業者の順守義務

GHS ラベル表示・SDS 交付による情報伝達	<ul style="list-style-type: none">○移動・保管時のラベルの表示、SDS の交付・周知○通知事項の追加、記載内容の定期的な確認・更新○電子メール・二次元コード等での SDS 通知が可能に
リスクアセスメント実施 ばく露低減措置	<ul style="list-style-type: none">○労働環境中のリスクアセスメント対象物質濃度の測定○換気装置等の設置、作業方法の改善、保護具等によるばく露低減○リスクアセスメント結果、ばく露低減措置の記録と保管○労働者への結果周知、定期的な意見聴取
自律的管理に向けた 実施体制の確立	<ul style="list-style-type: none">○化学物質管理者、保護具着用管理責任者の選任○衛生委員会における管理実施状況の調査審議○危険有害作業を行う労働者への安全衛生教育

「2. 危険有害性の要約」の他、「3. 組成及び成分情報」「8. ばく露防止及び保護措置」「15. 適用法令」には、物質毎の管理濃度や許容濃度、対策設備や保護具の詳細、SDS3法(安衛法・化管法・毒劇法)に該当する物質が記載されているため、特に注意して確認する必要があります。

令和4年から新たな化学物質規制が導入され、事業者による化学物質の自律的管理が求められています。「リスクアセスメント実施の為に改めて SDS を確認したところ、作業環境測定の対象だった」「土壤汚染対策法の特定有害物質が含まれていた」などという事例が頻発しています。測定や調査のご依頼だけでなく、リスクアセスメントのご相談も承ります。ぜひ弊社までお気軽にお問い合わせください。



危険有害性の分類を示す GHS ラベル

	2021	2022	2023	2024	2025	2026
国による新規GHS分類	50~100 物質	50~100 物質	50~100 物質	50~100 物質	50~100 物質	50~100 物質
ラベル表示・SDS交付義務化	250 物質	700 物質	800 物質	150~300 物質	50~100 物質	50~100 物質
濃度基準値の設定		150 物質	200 物質	200 物質	200 物質	200 物質

ラベル表示・SDS 交付義務対象、濃度基準値は順次追加されます！

石綿(アスベスト)含有品の販売に関する注意喚起

2024年8月29日、アスベストを使用した実験用金網が通販サイト「アマゾン」で販売されていたとして、厚生労働省が注意喚起をしています。

https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_43102.html

〈今回販売が確認された石綿含有品（4製品）〉

<p>【1製品目】</p> <p>1. 出品者 EsiFare株式会社</p> <p>2. 製品名等 石綿金網【6枚入り】セラミック金網-アルコールランプ金網-アルコールランプ・ピーカー用セラミック・スクリーンの加熱研究のための実験器具</p> <p>3. 販売方法 Amazon.co.jpにおける出品者によるインターネット販売</p>	 <p>イメージ</p>
<p>【2製品目】</p> <p>1. 出品者 ZHANGXINWEN</p> <p>2. 製品名等 セラミック金網 石綿金網 実験用具 理科 アルコールランプ ピーカー 研究 加熱 家庭用の断熱材としても使えます (5枚セット)</p> <p>3. 販売方法 Amazon.co.jpにおける出品者によるインターネット販売</p>	 <p>イメージ</p>
<p>【3製品目】</p> <p>1. 出品者 善吟JP</p> <p>2. 製品名等 Coollooda セラミック金網 石綿金網 10枚セット 実験用具 金網 セラミック付金網 アルコールランプ ピーカー 研究 加熱</p> <p>3. 販売方法 Amazon.co.jpにおける出品者によるインターネット販売</p>	 <p>イメージ</p>
<p>【4製品目】</p> <p>1. 出品者 HanaHaul</p> <p>2. 製品名等 HanaHaul セラミック金網 石綿金網 8枚セット アルコールランプ 金網 実験用具 理科 アルコールランプピーカー研究 加熱 家庭用の断熱材としても使えます 実験装置 実験化学と物理実験用 研究器具 (15cm*15cm・5個セット 12.5*12.5cm・3個セット) [並行輸入品]</p> <p>3. 販売方法 Amazon.co.jpにおける出品者によるインターネット販売</p>	 <p>イメージ</p>

同省では、石綿付金網を使用しないこと、他者へ販売せず適切に処分することを促している、既に、4製品については、Amazon.co.jpにおいて出品停止済みとなっています。

かつては「珪藻土バスマット」などにも石綿が含まれていたことが話題になりました。

当社では建材中の石綿分析を承っておりますので、ご不安な方はお気軽にお問い合わせください。

株式会社環境技研ホームページのお知らせ

現在、弊社ではホームページリニューアルに向けて順次作業を進めており、第一弾として採用サイトを2024年10月31日にアップしました。弊社ホームページTOP画面の採用情報よりご覧ください。更新情報はまたお知らせします！

株式会社環境技研



オスミウムコーターを導入しました

今回ご紹介させていただく分析機器はオスミウムコーターです。本機器は走査電子顕微鏡(SEM)等で観察を行う前の前処理として、対象試料に導電性を持たせるために使用します。



写真. オスミウムコーター (フィルジエン株)

導電性のない試料のSEM観察には帯電を防ぐためのコーティングが必要です。一般的なスパッタ装置(蒸着装置)では白金(Pt)や金(Au)、パラジウム(Pd)、カーボン(C)等をターゲットとし対象試料にコーティングします。これらは上方から降らせるようなイメージでコーティングが行われるため、粉体試料等の凹凸が大きい試料の側面や裏側には導電膜が製膜されにくい特徴があります。また、厚めにコートすると粒子が集まって粒状化することがあり、膜厚も厚くなるため、微細な表面構造が観察できないことがあります。

一方、オスミウムコーターは真空チャンバー内に四酸化オスミウムガスを導入し、放電によりプラズマ化させることで、対象試料にオスミウムをアモルファス(非晶質)コーティングします。これにより、従来のコーティングに比べ、より高倍率で微細な構造の観察が可能になります。

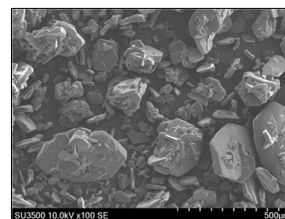


写真. オスミウムコーター処理

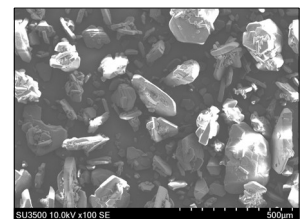


写真. 白金スパッタ処理

粉体試料をはじめ、従来観察が難しいとされた試料の観察をお考えの際には、お気軽にお問い合わせください。

〒370-3511 群馬県高崎市金古町 1709-1

TEL 027-372-5111 FAX 027-372-5001

URL <https://www.get-c.co.jp>

E-mail 本社 info@get-c.co.jp