

Apa itu SDS dan mengapa itu penting?

27/05/2021 – from: www.chemwatch.net

Apakah tepatnya sebuah SDS itu?

Lembar Data Keselamatan (SDS) adalah dokumen 16-bagian penting dengan tujuan tunggal menyampaikan informasi rinci tentang bahan kimia berbahaya. Mereka membantu mengidentifikasi dan mengelola risiko yang terkait dengan penggunaan dan penanganan zat berbahaya dengan memberikan rekomendasi untuk penanganan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan informasi prosedur darurat yang tepat. Pikirkan SDS sebagai *lembar contekan* untuk memandu Anda melalui proses penanganan bahan kimia.

...

Latar Belakang: Dari Material Safety Data Sheet (MSDS) hingga Safety Data Sheet (SDS)

Safety Data Sheets (SDS) awalnya dikenal sebagai Material Safety Data Sheets (MSDS) sampai, pada tahun 2012, cabang Standar Komunikasi Bahaya (HCS) dari Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (OSHA) diselaraskan dengan Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) untuk mengganti nama — dan membakukan — proses MSDS.

Sebelum tahun 2012, peraturan mengenai urutan dan isi MSDS berbeda dari satu tempat ke tempat lain. Sistem GHS digunakan di seluruh Uni Eropa, jadi perubahan ini diberlakukan untuk konsistensi di seluruh wilayah.

Selain menghapus M — mengubah nama menjadi Safety Data Sheets — format laporan juga diatur. Peraturan tata letak untuk SDS baru termasuk format 16 bagian yang standar dan mudah digunakan. Perusahaan diberi waktu sekitar tiga tahun untuk menyelesaikan perubahan dari MSDS ke SDS.

Kapan Anda membutuhkan SDS?

Tergantung pada yurisdiksi, kewajiban Anda untuk menyediakan SDS dapat sedikit berbeda. Namun, secara umum, produsen, distributor, dan importir bahan berbahaya harus menjaga standar SDS yang terkini dan sesuai untuk setiap bahan kimia atau bahan berbahaya yang digunakan, disimpan, atau diangkut di tempat kerja. Ketika tidak ada SDS yang tersedia, misalnya ketika Anda telah membuat bahan baru, Anda harus membuat SDS Anda sendiri. ...

Informasi apa yang muncul di SDS?

SDS memberikan informasi penting tentang bahan kimia berbahaya, termasuk potensi risiko yang terkait dengan penggunaan dan penyimpanannya, dan cara menggunakannya dengan aman.

Format wajib 16 bagian bertujuan untuk membantu pengguna bahan kimia mengurangi potensi masalah yang mungkin timbul.

Bagian ini meliputi:

1 Identifikasi produk

Bagian 1 dari SDS berisi informasi identifikasi paling dasar tentang zat termasuk; nama umum untuk bahan kimia tersebut, penggunaan yang diidentifikasi terkait, detail pemasok, dan detail kontak darurat.

2 Identifikasi bahaya

Bagian ini menguraikan risiko yang terkait dengan bahan kimia dengan penggunaan klasifikasi bahaya, kode/pernyataan bahaya, kode/pernyataan kehati-hatian, kata sinyal dan pictogram bahaya. Piktogram menonjol untuk identifikasi bahaya secara cepat hanya dalam sekejap. Sembilan pictogram jatuh ke dalam tiga kategori bahaya: fisik, lingkungan dan kesehatan.

3 Komposisi / informasi pada kandungan bahan

Bahan dan konsentrasinya terdapat di bagian ini. Konsentrasi bahan yang membentuk bahan kimia tertentu sering kali merupakan informasi eksklusif dan tingkat kerahasiaan tertentu dicapai dengan mengungkapkan rentang persentase daripada persentase yang tepat dari formulasinya. Misalnya, suatu bahan kimia mungkin terdiri dari 10–<30% bahan kimia X dan 30–40% bahan kimia Y.

4 Tindakan pertolongan pertama

Bagian ini merinci perawatan medis yang direkomendasikan jika terjadi paparan bahan kimia. Paparan biasanya mungkin melalui kontak mata, kontak kulit, inhalasi dan konsumsi, dengan rekomendasi mulai dari, “siram kulit dan rambut dengan sabun dan air mengalir”, hingga “cari pertolongan medis jika terjadi iritasi” misalnya.

5 Tindakan pemadaman kebakaran

Bergantung pada zat tertentu, bahan kimia seringkali dapat meningkatkan risiko mudah terbakar karena komposisi atau kondisi penyimpanannya. Bagian ini memberikan saran tentang bagaimana kebakaran yang melibatkan bahan kimia harus dipadamkan jika situasinya muncul.

6 Tindakan pelepasan yang tidak disengaja

Kecelakaan adalah bagian tak terhindarkan dari penanganan bahan kimia dan bagian ini berisi informasi penting tentang apa yang harus Anda lakukan jika bahan kimia tumpah atau terlepas. Informasi mencakup jenis APD yang diperlukan, tindakan pencegahan yang harus diambil, prosedur darurat yang harus diikuti dan rekomendasi pembersihan.

7 Penanganan dan penyimpanan

Bagian 7 menguraikan praktik penanganan dan penyimpanan yang aman yang direkomendasikan untuk meminimalkan paparan. Contoh jenis rekomendasi di bagian ini termasuk, “gunakan di area yang berventilasi baik”.

8 Kontrol paparan / perlindungan pribadi

Alat Pelindung Diri (APD) dan peralatan keselamatan lainnya adalah bagian penting dari pencegahan paparan bahan kimia. Bagian ini memberikan rekomendasi seperti pemasangan; stasiun pencuci mata, pancuran keselamatan, knalpot udara serta pengguna APD tertentu harus mengenakan, seperti kacamata pengaman dan respirator untuk beberapa nama.

9 Sifat fisik dan kimia

Bagian ini merinci sifat fisik dan kimia bahan kimia. Ini memberikan informasi tentang bahan kimia seperti keadaannya, penampilan, bau, titik leleh / beku dan bahkan bagaimana rasa bahan kimia, untuk beberapa nama.

10 Stabilitas dan reaktivitas

Sebagian besar bagian 10 berhubungan kembali dengan bagian 7 dari SDS, Penanganan dan Penyimpanan. Bagian utama dari informasi baru di bagian ini berkaitan dengan stabilitas/volatilitas zat. Hal ini sangat penting dalam hal cara di mana ia diangkut.

11 Informasi Toksikologi

Bagian 11 dari SDS adalah bagian yang sangat penting karena merinci gejala yang mungkin Anda alami setelah terpapar bahan kimia melalui semua rute yang mungkin (menghirup, menelan, kontak kulit dan mata).

12 Informasi ekologi

Bagian ini menguraikan efek bahan kimia terhadap lingkungan sekitar jika dilepaskan. Informasi mengenai; ekotoksitas, potensi bioakumulatif, serta efek samping lainnya.

13 Pertimbangan pembuangan

Bagian 13 menguraikan rekomendasi kapan saatnya tiba untuk akhirnya membuang bahan kimia. Rekomendasi akan menguraikan; wadah pembuangan yang ideal, efek pembuangan limbah, tindakan pencegahan untuk pembakaran/tempat pembuangan sampah dan sifat kimia yang dapat mempengaruhi pilihan pembuangan.

14 Informasi Transportasi

Bagian informasi transportasi mencakup informasi yang perlu disertakan pada label pengiriman apa pun. Label ini perlu menyertakan; Nomor PBB, nama teknis/pengiriman yang tepat, kelas bahaya pengangkutan, kelompok pengepakan dan tindakan pencegahan khusus lainnya yang harus diambil selama pengangkutan.

15 Informasi pengaturan

Secara global, informasi peraturan yang berkaitan dengan kesehatan, keselamatan, dan lingkungan terus diperbarui seiring dengan penelitian dan penemuan baru yang mengarah pada perubahan peraturan. Ini termasuk pembaruan bahaya, informasi tambahan dari penelitian baru dan informasi yang dianggap tidak lagi sesuai. Semua pembaruan ini akan muncul di bagian SDS ini.

16 Informasi lain

Bagian terakhir dari SDS mencakup informasi ttg sejarah versi SDS dan definisi lengkap dari singkatan yang digunakan di seluruh SDS

<https://www.chemwatch.net/id/blog/what-are-safety-data-sheets-sds-and-why-are-they-important/>