

Lampiran H. Lembar Data Keamanan

Lembar data keamanan (SDS) sebelumnya dikenal sebagai lembar data keamanan bahan (material safety data sheet/MSDS). SDS menyediakan informasi berharga tentang bahan kimia yang dapat digunakan untuk menilai risiko dan menetapkan kontrol untuk melindungi kesehatan manusia serta lingkungan. Selain itu, SDS berisi informasi level bahan dan peraturan yang berharga untuk membantu penyuplai menghindari masalah terkait zat yang dilarang.

Lembar Data Keamanan Berdasarkan Standar Sistem Harmonisasi Global

Format SDS bisa jadi sangat beragam. AFIRM menyarankan penyuplai untuk meminta SDS berkualitas tinggi dari penyuplai bahan kimia mereka yang menggunakan Sistem Harmonisasi Global (Global Harmonized System/GHS). GHS adalah standar global yang diterima secara luas dan dikelola oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa yang, jika digabungkan dengan peraturan negara setempat, menawarkan informasi paling komprehensif.

Untuk informasi tambahan, termasuk contoh file SDS dan dokumentasi mendalam dari setiap bagian SDS, silakan kunjungi Panduan & Pelatihan Manajemen Bahan Kimia Outdoor Association untuk Produsen. Halaman 40-44 dari dokumen ini berisi informasi terperinci tentang Lembar Data Keselamatan. Panduan ini dapat ditemukan di sini: https://cdn.manula.com/user/10559/11844_12661_en_1497037271.pdf?v=20181002032847

Batasan Lembar Data Keamanan

SDS hanya mewakili bahan kimia tertentu yang dirancang untuk dideskripsikan. Oleh karena itu, SDS yang mewakili bahan kimia yang digunakan dalam pembuatan produk belum tentu berlaku untuk produk akhir itu sendiri.

Misalnya, tinta dapat diterapkan untuk mengubah warna kemeja, tetapi sebagian besar bahan kimia (menurut volume) tinta dapat hilang atau menguap sebelum produk siap dipasarkan. Peringatan tambahan dari SDS untuk campuran bahan kimia adalah bahwa, di beberapa keadaan, hanya bahan kimia yang berada di atas 1% (atau 0,1% jika bahan kimia tersebut adalah karsinogen) yang perlu diungkapkan. Akibatnya, hal ini dapat menyebabkan pemahaman yang tidak lengkap tentang risiko terkait dengan penggunaan produk bahan kimia tertentu. Jadi, sementara SDS mendokumentasikan bahan kimia yang dipilih untuk membuat produk. Keahlian tambahan diperlukan untuk memahami proses pembuatan agar secara akurat mendokumentasikan bahan kimia yang mungkin terdapat dalam produk akhir.

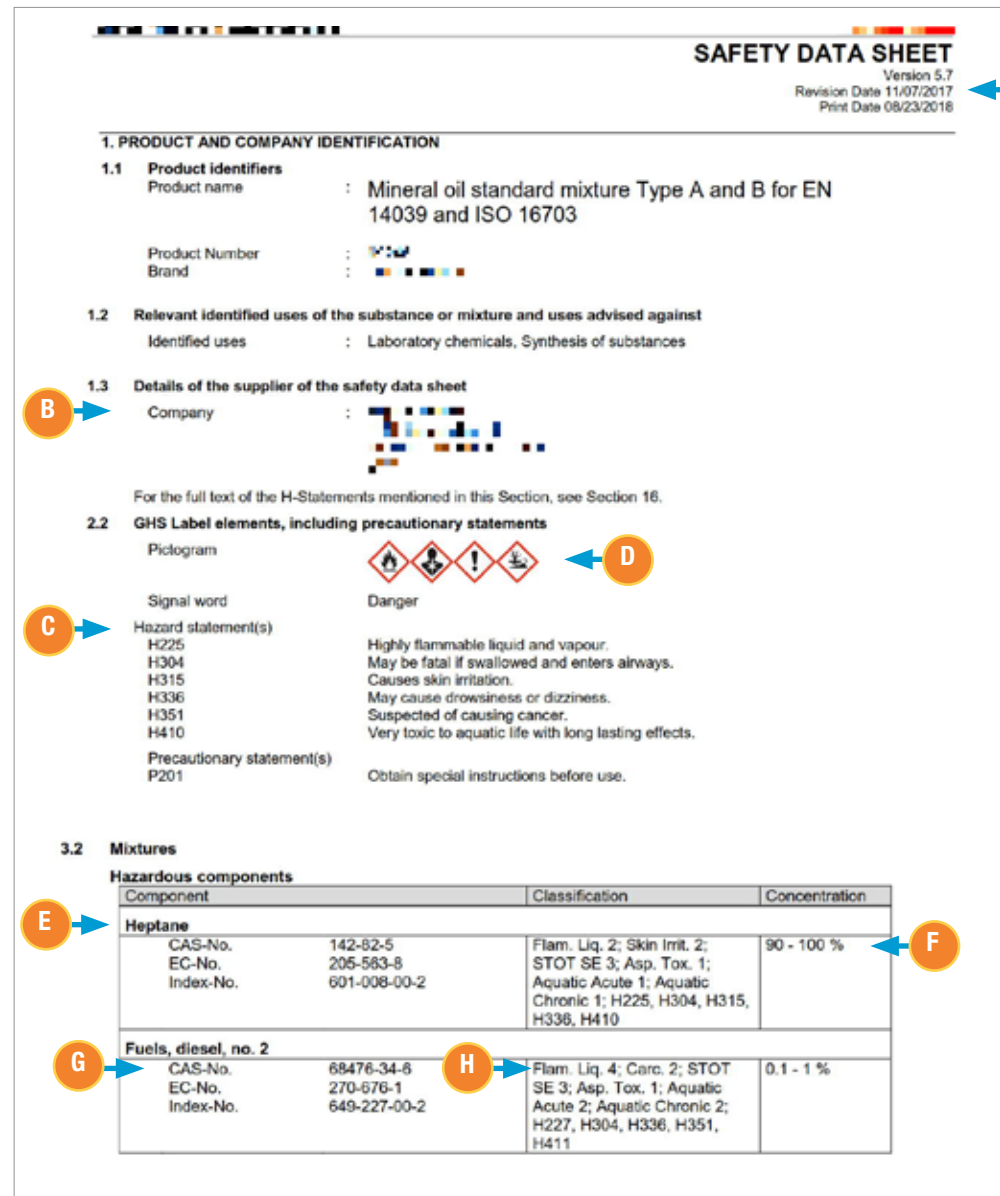
Bagian Penting

SDS sering kali merupakan dokumen yang padat dengan banyak informasi. Namun, ada bagian tertentu yang memerlukan perhatian khusus. Bagian ini disorot pada Gambar 9.

- A** Tanggal versi dalam tiga tahun terakhir.
- B** Informasi kontak penyuplai jika pembaca memiliki pertanyaan lebih lanjut tentang produk.
- C** Pernyataan bahaya untuk memungkinkan penilaian risiko dengan cepat.
- D** Piktogram, yang dapat digunakan dalam pelabelan internal untuk mengomunikasikan risiko secara jelas kepada pekerja.
- E** Nama komponen umum sehingga bahan kimianya dapat diteliti lebih lanjut.
- F** Konsentrasi setiap komponen yang memungkinkan penyuplai menentukan masing-masing risiko.
- G** Nomor CAS komponen bahan kimia yang bermanfaat untuk mengikuti undang-undang yang terkait dengan produk.
- H** Bahaya di level komponen; digunakan dengan konsentrasi untuk menentukan masing-masing risiko.



Meskipun SDS dapat berbeda-beda formatnya, penyuplai AFIRM harus meminta penyuplai bahan kimianya untuk menyediakan SDS, seperti contoh yang lebih dipilih di sini.

Gambar 9. Elemen Utama dari Lembar Data Keamanan





SAFETY DATA SHEET
Version 5.7
Revision Date 11/07/2017
Print Date 08/23/2018

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Product identifiers
Product name : Mineral oil standard mixture Type A and B for EN 14039 and ISO 16703
Product Number : 
Brand : 

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Identified uses : Laboratory chemicals, Synthesis of substances

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet
Company : 
For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

2.2 GHS Label elements, including precautionary statements
Pictogram : 
Signal word : Danger
Hazard statement(s)
H225 Highly flammable liquid and vapour.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H315 Causes skin irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H351 Suspected of causing cancer.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
Precautionary statement(s)
P201 Obtain special instructions before use.

3.2 Mixtures

Hazardous components			
Component		Classification	Concentration
Heptane			
CAS-No.	142-82-5	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2;	90 - 100 %
EC-No.	205-583-8	STOT SE 3; Asp. Tox. 1;	
Index-No.	601-008-00-2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H225, H304, H315, H336, H410	
Fuels, diesel, no. 2			
CAS-No.	68476-34-6	Flam. Liq. 4; Carc. 2; STOT	0.1 - 1 %
EC-No.	270-676-1	SE 3; Asp. Tox. 1; Aquatic	
Index-No.	649-227-00-2	Acute 2; Aquatic Chronic 2; H227, H304, H336, H351, H411	