

附錄 H. 安全資料表

安全資料表 (SDS) 以前稱為物料安全資料表 (MSDS)。SDS 提供有關化學的寶貴資訊，可用於評估風險並建立控制措施以保護人類健康和環境。此外，SDS 還包含寶貴的監管和成分級別資訊，幫助供應商避免限用物質問題。

基於全球協調系統標準的安全資料表

SDS 的格式可能差異很大。AFIRM 建議供應商要求他們的化學品供應商提供使用全球統一制度 (GHS) 的高品質 SDS。GHS 是由聯合國管理的廣泛接受的全球標準，在與當地國家法規相結合的情況下，可提供最全面的資訊。

欲瞭解更多資訊，包括 SDS 檔案的範例和每個 SDS 部分的深入文件，請造訪戶外協會的《化學品管理指南》和《製造商培訓資料》。本文件的第 40-44 頁包含有關安全資料表的詳細資訊。可在此處找到指南：
https://cdn.manula.com/user/10559/11844_12661_en_1497037271.pdf?v=20181002032847

安全資料表限制

SDS 僅代表它們旨在描述的特定化學品。因此，代表產品製造中使用的化學品的 SDS 不一定適用於最終產品本身。

例如，墨水可能被用來改變襯衫的顏色，但在產品準備上市前，墨水中的許多化學物質（按體積計）可能已被洗掉或蒸發。有關化學混合物的 SDS 的另一個警告是，在許多情況下，只有超過 1% 的化學物質（如果該化學物質是致癌物，則為 0.1%）需要披露。實際上，這可能導致無法完全瞭解使用特定化學產品的相關風險。因此，雖然 SDS 記錄了創造產品所選用的化學品，但還需要額外的專業知識來瞭解製造過程，以準確記錄可能存在於最終產品中的化學物質。

重要部分

SDS 通常是包含大量資訊的密集型文件。然而，有些特定部分需要特別注意。圖 9 會突顯這些部分。



- A** 版本日期為最近三年內。
- B** 供應商的聯絡資訊，便於讀者對產品有進一步的問題時使用。
- C** 危害聲明，便於進行快速風險評估。
- D** 象形圖，可用於內部標籤，以便清晰地向工人傳達風險。
- E** 成分通用名稱，便於對化學物質進行進一步研究。
- F** 各成分的濃度，允許供應商確定相對風險。
- G** 化學成分的 CAS 編號 - 有助於及時瞭解與產品相關的法規。
- H** 成分層級的危險；與濃度結合使用來確定相對風險。

儘管 SDS 的格式可能會有所不同，但 AFIRM 的供應商應要求其化學品供應商提供類似於此處的偏好範例的 SDS。


圖 9. 安全資料表的要素

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; STOT SE 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H225, H304, H315, H336, H410 | 90 - 100 % |
| EC-No. 205-563-8 | | |
| Index-No. 601-008-00-2 | | |
| Fuels, diesel, no. 2 | | |
| CAS-No. 68476-34-6 | Flam. Liq. 4; Carc. 2; STOT SE 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2; H227, H304, H336, H351, H411 | 0.1 - 1 % |
| EC-No. 270-676-1 | | |
| Index-No. 649-227-00-2 | | |