

附录 H 安全数据表

安全数据表 (SDS) 先前称为材料安全数据表 (MSDS)。SDS 提供有价值的化学方面信息，可用于评估风险并建立控制措施以保护人类健康和环境。此外，SDS 还包含有价值的监管和成分级别信息，以帮助供应商避免限用物质问题。

基于全球协调系统标准的安全数据表

SDS 的格式可能差异很大。AFIRM 建议供应商要求其化学品供应商提供使用全球协调系统 (GHS) 的高质量 SDS。GHS 是由联合国管理、经广泛认可的全球标准，在与当地国家法规相结合的情况下，可提供最全面的信息。

有关其他信息（包括 SDS 文件示例和 SDS 各章节的深入文档），请访问户外协会的《化学品管理指南》和《制造商培训资料》。本文件的第 40-44 页包含了有关安全数据表的详细信息。可访问以下网站以查阅该指南：https://cdn.manula.com/user/10559/11844_12661_en_1497037271.pdf?v=20181002032847

安全数据表限制

SDS 仅表示其意在介绍的特定化学成分。因此，用于表示生产产品所用化学品的 SDS 未必适用于最终产品本身。

例如，为改变衬衫颜色而添加了某种墨水，但是在产品准备上市之前，墨水的大部分化学物质（按体积计）可能已被清洗或蒸发掉。有关化学混合物 SDS 的另一项附加警告是，在多数情况下，仅需披露含量在 1% 以上的化学品（如果该化学品是致癌物，则为 0.1%）。实际上，这可能导致无法全面了解使用特定化学产品的相关风险。因此，虽然 SDS 记录了生产产品所选用的化学成分，但还需要其他专业知识来了解生产过程，以准确记录最终产品中可能存在的化学品。

重要章节

SDS 通常为包含大量信息的密集型文档。但是，需要特别注意其中的某些章节。这些章节已在图 9 中突出显示。

- A** 版本日期为最近三年之内。
- B** 供应商联系方式，便于读者对产品有其他问题时使用。
- C** 危害说明，便于进行快速风险评估。
- D** 象形图，可用于内部标签，以明确向工人传达存在的风险。
- E** 成分通用名称，便于对化学品进行进一步研究。
- F** 各成分的浓度，允许供应商确定相对风险。
- G** 化学成分的 CAS 编号：有助于及时了解与产品相关的法规。
- H** 成分级别危害：与浓度结合使用以确定相对风险。

虽然 SDS 格式可能有所不同，但 AFIRM 供应商应要求其化学品供应商优先提供类似如下示例的 SDS。

图 9. 安全数据表的要素

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;	90 - 100 %
EC-No.	205-563-8	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	