

Apéndice H. Hojas de datos de seguridad

Anteriormente, las hojas de datos de seguridad (SDS, Safety Data Sheet) se denominaban hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS, Material Safety Data Sheet). Estos documentos proporcionan información muy valiosa sobre sustancias químicas que puede utilizarse para evaluar riesgos y establecer controles a fin de proteger la salud humana y el medio ambiente. En adición, las SDS incluyen información importante sobre normativas e ingredientes para ayudar a los proveedores a evitar problemas relativos a sustancias restringidas.

Hojas de datos de seguridad basadas en estándares del Sistema Globalmente Armonizado

El formato de las SDS puede diferir en gran medida. AFIRM recomienda a los proveedores que exijan SDS de alta calidad a sus propios proveedores de sustancias químicas basadas en el GHS - Global Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado). El GHS es un estándar global de amplia aceptación gestionado por las Naciones Unidas que, combinado con las normativas locales de los distintos países, ofrece la información más completa.

Para obtener información adicional, incluidos ejemplos de archivos SDS y documentación detallada de cada una de sus secciones, consulte la guía de gestión de sustancias

químicas y la formación para fabricantes de la OIA - Outdoor Industry Association (Asociación de la industria al aire libre). Las páginas 40-44 de este documento contienen información detallada sobre hojas de datos de seguridad. La guía se encuentra aquí: https://cdn.manula.com/user/10559/11844_12661_en_1497037271.pdf?v=20181002032847

Limitaciones de las hojas de datos de seguridad

Las SDS representan únicamente la sustancia química específica que están diseñadas para describir. Por lo tanto, una SDS dedicada a una sustancia química utilizada en la fabricación de un producto concreto no será necesariamente aplicable al producto final.

Por ejemplo, una tinta particular puede utilizarse para cambiar el color de una camisa, pero es posible que gran parte de la composición química (por volumen) de la tinta desaparezca o se evapore antes de que el producto esté listo para el mercado. Una advertencia adicional relativa a la SDS para mezclas químicas es que, en muchas circunstancias, solo se requiere la declaración de elementos químicos presentes por encima del 1% (o del 0,1% si se trata de un agente cancerígeno). Esto puede dar lugar a una comprensión deficiente del riesgo asociado al uso de un producto químico particular. Así, aunque las SDS documentan las sustancias químicas seleccionadas para crear productos, se necesita experiencia adicional para comprender los procesos de fabricación y documentar con exactitud la composición química de los productos acabados.

Secciones importantes

Una SDS suele ser un documento detallado con información muy completa. No obstante, hay algunas secciones que requieren especial atención. Estas aparecen destacadas en la Figura 9.

- A** La **fecha de la versión** dentro del periodo de los últimos tres años.
- B** **Información de contacto** del proveedor, por si el lector tiene preguntas adicionales sobre el producto.
- C** **Declaraciones de riesgos** para agilizar la evaluación de los riesgos.
- D** **Pictogramas**, que se pueden utilizar en etiquetas internas para comunicar claramente los riesgos a los empleados.
- E** **Denominación común del componente** para facilitar la investigación de la sustancia química.
- F** **Concentración de cada componente**, que permite a los proveedores determinar el riesgo relativo.
- G** **Números CAS** de los componentes químicos, de utilidad para el seguimiento de la legislación aplicable al producto.
- H** **Riesgos al nivel de componente**, utilizados con la concentración para determinar el riesgo relativo.

Aunque las SDS pueden variar en cuanto a formato, los proveedores miembros de AFIRM deberían exigir a sus abastecedores de sustancias químicas SDS como el ejemplo incluido aquí.

Figura 9. Elementos clave de una hoja de datos de seguridad

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		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		