





## Introduction au SIMDUT







### Trousse De Ressources Sur Les Soins Aux Collections Pharmaceutiques Historiques Mars 2024

Le Canada dispose d'un système d'information sur les matières dangereuses utilisées sur les lieux de travail (SIMDUT). Ce système d'information est utilisé pour s'assurer que toute personne susceptible de manipuler des matières dangereuses est consciente des risques et de la meilleure façon d'assurer sa propre sécurité, celle des autres et celle de l'environnement. Le SIMDUT est la version canadienne d'un système mondial normalisé ; cela signifie que le nom du système peut changer d'un endroit à l'autre, mais que les concepts sont les mêmes.

Il y a deux éléments importants du SIMDUT que vous devez connaître. Le premier est l'étiquetage des dangers sur la substance elle-même. Le second est la fiche de données de sécurité associée.

Les avertissements concernant les dangers doivent être imprimés sur l'étiquette d'une substance. Tout danger particulier auquel il faut être immédiatement attentif est identifié par un pictogramme. Voici un guide sur la signification de ces images :

	La substance est explosive ou réactive
	La substance est inflammable
	<p>La substance est un oxydant Cela signifie qu'elle rend d'autres substances plus inflammables, y compris en provoquant potentiellement une combustion spontanée (c'est-à-dire un début d'incendie sans source d'ignition) ou qu'il rend les flammes plus grandes et plus chaudes. Essentiellement, ces substances ne sont pas dangereuses dans le vide, mais elles peuvent rendre les incendies plus probables et plus dangereux lorsqu'elles sont exposées à d'autres substances.</p>
	La substance est ou contient un gaz sous pression. Cela signifie qu'une baisse de pression (p. ex., un trou) peut provoquer une

	réaction. C'est un peu la même chose que de secouer une canette de boisson gazeuse.
	La substance est corrosive. La substance endommage les métaux ou les tissus humains.
	La substance est dangereusement toxique, rapidement et en petites quantités. C'est-à-dire qu'il faut être très prudent !
	La substance est dangereuse pour la santé. Soyez très prudent, mais pas autant que lorsque vous voyez la tête de mort.
	Avertissement général – la substance peut être nocive pour les êtres vivants ou l'environnement et doit être manipulée avec prudence, mais elle n'est pas suffisamment dangereuse pour nécessiter un avertissement spécifique.
	Ne laissez pas cette substance pénétrer dans le système d'approvisionnement en eau, elle est nocive pour l'environnement
	Cette substance présente un risque biologique et peut infecter des êtres vivants (humains ou animaux).

Ces symboles constituent une alerte rapide, ils sont conçus pour permettre à l'utilisateur de savoir à quoi il a affaire en un coup d'œil. Une fois alerté, l'utilisateur doit consulter l'étiquette pour obtenir de plus amples informations.

Des informations plus détaillées sont disponibles sur les fiches de données de sécurité (ou fiches de données de sécurité des matériaux ; il s'agit de la même chose). Voir « **Que puis-je apprendre d'une fiche de données de sécurité?** » pour plus d'informations sur le contenu de ces fiches.

### **Pertinence pour les musées**

Les fiches de données de sécurité (FDS) doivent être disponibles pour tous les produits chimiques modernes utilisés au musée (par exemple, l'acétone pour le nettoyage).

Les FDS peuvent également être utilisées pour faire des suppositions éclairées sur la manipulation de produits pharmaceutiques plus anciens. Bien que les recettes et les techniques

de fabrication puissent changer au fil du temps, une FDS moderne peut encore signaler des dangers. Vous pouvez généralement trouver les FDS en effectuant une recherche sur Internet.

Par exemple, une FDS datant de 2023 indique que l'éther est inflammable, toxique et qu'il peut provoquer des vertiges en cas d'inhalation. Il s'agit là de risques valables dont il faut tenir compte lors de la manipulation de l'éther historique.

### **Formation complémentaire sur le SIMDUT :**

Vous pouvez demander une formation SIMDUT à votre lieu de travail ou à votre école ; votre lieu de travail est tenu de vous former au SIMDUT si vous êtes exposé à des matières dangereuses ou si vous les utilisez.

Pour votre intérêt général, le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail propose de [plus amples informations](#) sur le SIMDUT, ainsi que des cours de formation payants.

### **Que peut-on apprendre d'une fiche de données de sécurité?**

**Vous devez toujours consulter la FDS avant de travailler avec un produit chimique inconnu. Parfois, vous devez réagir trop rapidement pour saisir une fiche de référence en cas d'incident.**

#### **Introduction**

- À quoi cela sert-il?
- Qui l'a fabriqué et comment puis-je le contacter?
- Qu'est-ce qui est écrit sur l'étiquette? (Cela peut être utile si votre étiquette est endommagée ou manquante)

#### **Composition et toxicologie**

- De quoi est-il fait?
- Quelle est sa toxicité?

#### **Données sur l'incendie et l'explosion**

- Quel est le degré d'inflammabilité?
- Quel est le risque de combustion ou d'inflammation spontanée?
- Qu'est-ce qui pourrait déclencher la combustion ou l'inflammation (par exemple, des étincelles, la chaleur, d'autres produits chimiques)?

- Comment l'éteindre en toute sécurité?

#### **Risques**

- Est-il corrosif?
- Est-ce un irritant?
- Est-il toxique?
- Quelles sont les conséquences d'une exposition aiguë (c'est-à-dire à court terme)?
- Quels sont ses effets chroniques (c'est-à-dire à long terme)?

#### **Mesures de premiers secours**

- Comment traiter quelqu'un qui en a plein les yeux?

- Comment traiter une personne qui en a sur la peau?
- Comment traiter quelqu'un qui l'a respiré?
- Comment traiter une personne qui en a mangé ou bu?

### **Libération accidentelle**

- Que faire en cas de déversement accidentel?
- Comment nettoyer un déversement en toute sécurité?
- Quels sont les risques pour l'environnement en cas de déversement?

### **Manipulation et stockage**

- Comment puis-je interagir avec lui en toute sécurité?
- Comment le conserver en toute sécurité?

### **Équipement de protection**

- Que dois-je porter lorsque je manipule ce produit?
- Que dois-je porter pour nettoyer un déversement?
- Quelle est la limite d'exposition (c'est-à-dire à quelle concentration et pendant combien de temps

l'interaction avec le produit n'est-elle plus sûre?)

### **Stabilité et réactivité**

- Quelle est sa stabilité?
- De quels autres produits chimiques dois-je le tenir éloigné?
- À quoi dois-je éviter de l'exposer? (par exemple, il se vaporise dans l'air, il réagit mal avec le plastique)
- Se décompose-t-il en quelque chose de dangereux?

### **Propriétés physiques et chimiques**

- À quoi cela ressemble-t-il?
- Quelle est son odeur?
- Quel est son goût?
- (Cette section peut contenir de nombreuses informations, notamment le point de fusion, le point de congélation, la solubilité dans l'eau, etc. Les informations disponibles tendent à varier en fonction de la substance)

### **Informations complémentaires**

- Que dois-je savoir qui n'est pas couvert par ce qui précède?

Certains éléments chimiques d'une FDS peuvent être difficiles à comprendre. Toutefois, les sections relatives à la sécurité (premiers secours, EPI, etc.) sont rédigées dans un langage clair et simple. Il ne faut jamais hésiter à consulter la FDS d'une substance. Elles sont conçues pour tout le monde, pas seulement pour les chimistes.

### Citations

"WHMIS - Pictograms." Canadian Centre for Occupational Health and Safety. February 2, 2024. [https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/whmis\\_ghs/pictograms.html](https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/whmis_ghs/pictograms.html).

Diethyl ether. SDS No. 296082 [Online]. Sigma Aldrich: Darmstadt, Germany, revised March 2023, <https://www.sigmaaldrich.com/US/en/sds/sial/296082>

Ce document a été rédigé dans le cadre de la Trousse De Ressources Sur Les Soins Aux Collections Pharmaceutiques Historiques créée et hébergée par le



par Rowena McGowan, conservatrice.

La création de cette trousse de ressources a été

Financé par le  
gouvernement  
du Canada



Merci à nos partenaires de projet



Michelle Hamilton, PhD, Professor, Public History and Shaelyn Ryan, Curator, Western University



Adam Pollard, Curator of Collections

Les conseils sur les éléments de ce dossier ont été fournis par

Erin Secord, Manager, Conservation, Ingenium - Canada's Museums of Science and Innovation

Emily Turgeon-Brunet, Manager of Conservation Science and Preventive Conservation, and Michael Doutre, Conservation Scientist



Parks  
Canada

Parcs  
Canada