



SIMDUT

Aide-mémoire

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail



Matières dangereusement réactives

Les matières dangereusement réactives sont des matières instables ou hautement réactives susceptibles de réagir de façon violente et extrêmement dangereuse. Elles peuvent déclencher une explosion ou un incendie ou produire une chaleur intense, et peuvent causer des blessures graves et des dommages matériels importants. Du fait de leur grand danger, ces matières ne sont pas souvent utilisées sur les lieux de travail. Lorsqu'elles le sont, leur utilisation doit être supervisée et nécessite une formation spécialisée afin qu'elles soient manipulées et entreposées dans des conditions rigoureusement contrôlées.



Dangers des matières dangereusement réactives

Cette catégorie du SIMDUT regroupe différentes réactions dangereuses, notamment :

La **décomposition** : un produit chimique instable se disperse en produits plus simples, p. ex., la nitroglycérine.

La **polymérisation** : une réaction chimique au cours de laquelle plusieurs petites molécules (monomères) se rassemblent en chaîne pour former une macromolécule (polymère), p. ex., l'acrylonitrile, les acrylates.

La **production d'un gaz toxique par réaction avec l'eau** : p. ex., l'acide chlorosulfurique.

L'**autoréaction sous l'effet d'un choc ou d'une augmentation de température** : p. ex., l'acétylure métallique dans les coussins gonflables des automobiles.

Les réactions dangereuses peuvent souvent être contrôlées par l'ajout d'une petite quantité d'un **agent stabilisateur** ou **inhibiteur** qui ralentit ou prévient une réaction indésirable comme la polymérisation.

Plusieurs matières dangereusement réactives sont aussi hautement réactives avec plusieurs autres matières incompatibles.

Plusieurs de ces matières présentent également d'autres propriétés dangereuses : le peroxyde de butan-2-one est également comburant (Catégorie C du SIMDUT), très toxique (Catégorie D1A) et corrosif (Catégorie E).

Travailler en toute sécurité avec les matières dangereusement réactives

En raison de la facilité avec laquelle les réactions dangereuses peuvent se déclencher, les matières dangereusement réactives exigent une extrême prudence lors de la manipulation et de l'entreposage. Il est très important de connaître les conditions qui peuvent engendrer l'instabilité ou les réactions et de s'assurer que ces conditions ne seront jamais réunies [consultez la section *Réactivité* de la fiche signalétique (FS)].

COMPRENDRE **tous les dangers** (p. ex., toxicité, corrosivité, inflammabilité) liés à la matière et comment l'utiliser en toute sécurité.

CONSULTER la FS pour connaître la façon précise de manipuler et d'entreposer la matière.

SAVOIR **avant** d'utiliser ces matières quelles sont les mesures d'urgence à prendre en cas d'incendie, de déversement ou de fuite.

S'ASSURER que l'équipement approprié de contrôle d'incendie ou de déversement est facilement et rapidement utilisable.

Mesures d'ingénierie

Il est essentiel que les mesures de contrôles d'ingénierie soient adéquates pour assurer des conditions de travail sécuritaires, prévenir les situations d'urgence et alléger les conséquences d'un accident. Par exemple :

- le contrôle de la température et de l'humidité
- l'isolation et l'enceinte d'isolement, incluant éventuellement un écran protecteur
- la ventilation

S'ASSURER que tous les contrôles d'ingénierie spécifiés par le fabricant sont en place et fonctionnent comme il se doit.

Procédures de travail

UTILISER la plus petite quantité de matière possible.

ÉLIMINER les sources d'inflammation (étincelles, flammes nues).

GARDER les contenants à l'abri du soleil et de la chaleur. Évitez les variations soudaines de température.

TENIR LOIN de toute matière incompatible. Consultez la FS pour les identifier.

ENTREPOSER le contenant selon les recommandations du fabricant, sans oublier la plage de températures.

ENTREPOSER dans le contenant d'expédition ou dans un autre contenant approuvé et étiqueté.

INSCRIRE sur l'étiquette des contenants leur date d'ouverture et leur date d'élimination.

ÉVITER l'entreposage prolongé.

INSPECTER les contenants régulièrement pour détecter tout signe de corrosion, gonflement, changement de couleur, etc.

VÉRIFIER régulièrement le niveau du stabilisateur ou de l'inhibiteur et remplir, au besoin, selon les instructions du fabricant.

BIEN ENTRETENIR les locaux et tenir toute matière incompatible à l'écart des zones de travail.

NE PAS UTILISER la matière si ses caractéristiques physiques et son apparence ne correspondent pas à la description de la FS ou si la matière est d'âge inconnu.

NE PAS REMETTRE la matière utilisée ou non utilisée dans le contenant d'origine. Des quantités infimes de contaminant peuvent déclencher une réaction dangereuse.

NE PAS RÉUTILISER les contenants vides car ils peuvent contenir des résidus dangereux.

**Planifiez et préparez les mesures d'urgence...
Les matières dangereusement réactives peuvent engendrer très rapidement des situations d'urgence aux effets catastrophiques.**

Pour obtenir d'autres renseignements et ressources, veuillez visiter www.simdut.gc.ca ou www.cchst.ca

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, représentée par le ministre de Santé 2008 H128-1/08-538-2F ISBN 978-0-662-08818-9 SC Pub 5659



Santé Health
Canada Canada

CCHST
Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail