



SAFE AT WORK

Prévenir des accidents, protéger les travailleurs.

Kit de formation interdisciplinaire

Substances dangereuses

Module 2

Entreposer correctement les substances dangereuses



À quoi veiller lors du stockage des substances dangereuses ?



Principes du stockage des substances dangereuses

- Clarté, propreté, ordre.
- Accès limité aux personnes autorisées : local verrouillable.
- Tri par propriétés et incompatibilités.
- Protection contre les effets nocifs.
(p. ex. dégradation mécanique, exposition directe aux rayons du soleil, températures extrêmes)
- Stockage séparé de celui des substances non dangereuses, en particulier des denrées alimentaires, de la nourriture pour animaux et des médicaments.
- Mesures de protection de l'environnement : la libération accidentelle dans les cours d'eau, le sol, les canalisations ou l'air doit être évitée.
- Fiche de données de sécurité, rubrique 7 : Manipulation et stockage

Stockage, transport et élimination

Voir le point fort de l'exécution sur les produits chimiques

Brochure : Protection de la santé pour l'utilisation des produits chimiques en entreprise (brochure et listes de contrôle)

Listes de contrôle - Devoir de diligence et protection de la santé (16.09.2022)



Les substances dangereuses requièrent un concept de stockage

Quels sont les produits dangereux stockés dans notre entreprise ?

Comment le rangement est-il organisé dans le stock ?

Y a-t-il une personne responsable du stock ?

À quoi veiller lors du stockage des substances dangereuses ?



Tianjin / Chine, 12.08.2015

« Le directeur technique (...) a identifié le responsable de la catastrophe : les 800 tonnes de nitrate d'ammonium stockées. Le produit n'aurait pas dû être conservé dans le stock. Le personnel n'a pas informé les pompiers des matériaux stockés. Les hommes du feu n'ont donc pas pu réagir à la situation de danger de manière appropriée. »

Les substances dangereuses requièrent un concept de stockage



Inventaire du stock : quelles sont les substances présentes dans l'entreprise ?

Rangement du stock : quelles sont les quantités stockées à quel endroit ? Que peut-on stocker ensemble ?

**Évaluation systématique des dangers : quels sont les dangers auxquels les stocks sont exposés ?
Quelles sont les mesures de protection nécessaires ?**

Prescriptions de stockage : selon les propriétés des substances et leur quantité.

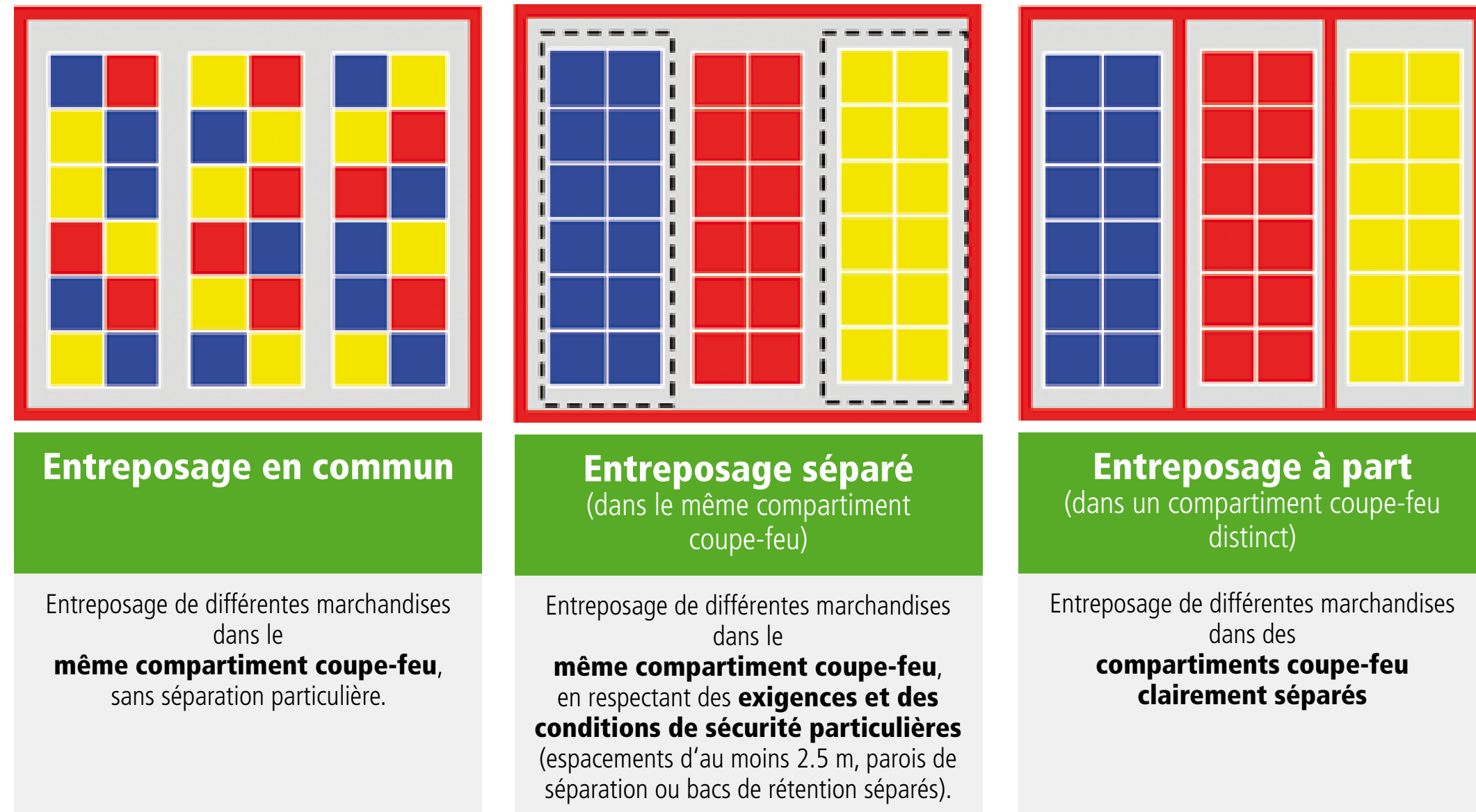


Classes de stockage

Propriétés des matières	Caractéristiques des matières dangereuses (étiquetage, fiche de données de sécurité (FDS), banques de données des substances)				Classes d'entreposage CE	
	ADR/SDR		SGH / CLP		Classes d'entreposage CE	
	Étiquetage	Classe	Étiquetage	Phrases H		
Liste des matières entreposées						
↓ Matières explosives		1.1 1.2 1.3 1.4		H200, H201, H202, H203, H204, H205 H240, H241	CE 1	non traité dans ce guide
↓ Matières infectieuses		6.2			CE 6.2	non traité dans ce guide
↓ Matières radioactives		7			CE 7	non traité dans ce guide
↓ Gaz liquéfiés et sous pression		2.1 2.2 2.3		H220, H221, H222, H223 H270 H280, H281	CE 2	page 23
↓ Matières comburantes/péroxydes organiques		5.1 5.2		H242 H271, H272	CE 5	page 28
↓ Matières auto-inflammables		4.2		H250, H251, H252	CE 4.2	page 26
↓ Matières dégageant des gaz inflammables au contact de l'eau		4.3		H260, H261	CE 4.3	page 27
↓ Matières solides inflammables		4.1		H228	CE 4.1	page 25
↓ Liquides inflammables		3		H224, H225, H226	CE 3	page 24
↓ Matières toxiques		6.1		H300, H301, H304, H310, H311 H330, H331, H334, H340, H341 H350, H351, H360, H361, H370, H371, H372, H373	CE 6.1	page 29
↓ Matières caustiques et corrosives		8		H290 H314, H318 (si une substance est uniquement étiquetée H318, elle peut aussi être attribuée à la CE 10/12 ou à la CE 11/13)	CE 8	page 30
↓ Tous les autres liquides		9		H302, H312, H315, H317, H319 H332, H335, H336, H362 H400, H410, H411, H412, H413 y compris tous les liquides classés ou non selon WGK	CE 10/12	page 31
↓ Autres matières solides avec des étiquettes de danger		9		H302, H312, H315, H317, H319 H332, H335, H336, H362 H400, H410, H411, H412, H413 y compris toutes les substances solides classées selon WGK	CE 11/13	page 32
↓ Autres matières solides sans étiquettes de danger					Généralement matières sans danger (SD) (p.ex. : textiles, matériaux pour le transport et l'emballage) → à vérifier !	

Répartition des substances dangereuses en différentes classes de stockage, en fonction de leur classification SGH

Élaborer un concept de stockage



Stockage, transport et élimination

Voir point fort de l'action prioritaire produits chimiques
Brochure : Protection de la santé pour l'utilisation des produits chimiques en entreprise (brochure et listes de contrôle)

Listes de contrôle - Devoir de diligence et protection de la santé (16.09.2022)



Regrouper les produits chimiques par classe de stockage et incompatibilités ; combien de lieux de stockage distincts faut-il ?

Confrontation à la réalité : combien de compartiments coupe-feu* ai-je à ma disposition ?

Quelle est la capacité disponible ? Quelles sont les mesures structurelles et techniques nécessaires ?

Évent. créer des compartiments de stockage supplémentaires :

- armoires de produits chimiques pour petites quantités, <100 l / kg
- locaux de stockage > 100 à 1000 l / kg ou > 1000 l / kg
- conteneurs de stockage
- espaces grillagés pour les bouteilles de gaz stockées à l'extérieur

Mesures organisationnelles : identifier les stocks (44007 Suva Signalisation de sécurité), désigner les responsables, instruire les collaborateurs, réglementer l'accès.

Gérer le concept de stockage : maintenir l'inventaire à jour, contrôler régulièrement le stock

Prendre en compte les directives de protection incendie de l'AEAI:
Matières dangereuses_26-15

* Zones séparées des espaces adjacents par des mesures techniques de protection incendie.

Sélection de prescriptions de stockage



Les bacs de rétention en acier sont destinés aux liquides et solides inflammables et polluants pour l'eau.

Les bacs de rétention en polyéthylène sont destinés aux liquides polluants pour les cours d'eau ainsi qu'aux acides et aux soudes.

- Résistants aux produits chimiques.
- Capacité au moins égale au volume du plus gros récipient stocké dans le bac.

Sécuriser le stockage des liquides facilement inflammables (point d'éclair : <30 °C)

- À partir de 100 l locaux de stockage séparés ou armoires pour produits dangereux résistantes au feu, aération suffisante (renouvellement de l'air trois à cinq fois par heure) à proximité du sol (max. 10 cm au-dessus du sol).
- Tenir compte de la protection contre l'explosion ; relier à la terre les mesures d'aération, les armoires de stockage, les étagères, etc.

Contrôle des accès : seules les personnes autorisées peuvent avoir accès aux stocks de substances dangereuses.

Identifier les stocks de substances dangereuses



**Signaux
d'avertissement**



**Signaux
d'obligation**



**Signaux
d'interdiction**

Et maintenant ?

Existe-t-il un concept de stockage complet et est-il appliqué dans l'entreprise ?

Que manque-t-il, que faut-il encore définir ?



[safeatwork.ch](https://www.safeatwork.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Financé par la CFST
www.cfst.ch