

« La collecte et le traitement des déchets solides »



Thème 4: Les déchets toxiques, risques et traitements

Animation : Valentin MOUAFO

Djibouti, du 7 au 11 décembre 2013

Département formation de  egisbdpa

CDP_3E 1302

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Généralités sur les déchets toxiques

Les **déchets toxiques** sont des déchets qui vont avoir un impact négatif sur l'environnement et sur la santé humaine.

Ce sont des objets usagés ou périmés, des substances toxiques, des rejets nocifs dans l'air, dans l'eau ou la terre et des restes de produits dangereux...

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Généralités sur les déchets toxiques

❑ La toxicité d'un déchet peut être due à la présence de substances chimiques, biologiques, physique, etc.

❑ Les risques potentiels peuvent être : incendie, explosion, pollution, etc.

:

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Généralités sur les déchets toxiques

Les déchets toxiques sont souvent d'appellations courantes et diverses:

- Déchets Radioactifs,
- DASRI: déchets d'activités de soins à risque infectieux,
- DD: déchets dangereux

:

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Généralités sur les déchets toxiques

- DTQD: déchets toxiques en quantités dispersées,
- Déchets à risques mixtes (radioactifs, infectieux et chimiques),
- DEEE: déchets des équipements électroniques et électriques.

:

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Généralités sur les déchets toxiques



E - Explosif



F - Facilement inflammable



T - Toxique



F - Extrêmement inflammable



T+ - Très Toxique



Xn - Nocif



O - Comburant



N - Dangereux pour l'environnement



C - Corrosif

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Généralités sur les déchets toxiques

Qu'est – ce qu'il y a de dangereux dans les déchets de cette photo ?



| 7 | « La collecte et le traitement des déchets solides » | 2013

INSTITUT
FORHOM

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Plusieurs types de déchets toxiques

Les déchets toxiques sont nombreux, variés, et peuvent être des déchets ménagers, des déchets industriels, des déchets radioactifs ou des déchets issus des activités de soins.

| 8 | « La collecte et le traitement des déchets solides » | 2013

INSTITUT
FORHOM

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

Plusieurs types de déchets

Le déchet toxique peut être :

- Un objet usagé ou périmé,
- Une substance toxique,
- Des rejets nocifs dans l'air, l'eau et la terre,
- Des restes de produits dangereux.

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Quelques exemples de déchets toxiques

- Les piles qui contiennent du mercure et les accumulateurs
- Les peintures et vernis
- Les colles et résines
- Les flacons de laboratoire
- Les solutions ioniques : produits photographiques, perchlorure de fer...

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.1- Déchets solides à caractères toxiques.

Quelques exemples de déchets toxiques

- Les bouteilles de gaz et extincteurs
- Les batteries de voiture
- Les produits détachants, antirouilles, cires, eau de
- Les médicaments et les déchets d'activités de soins.

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.2- Risques liés à la manipulation des déchets toxiques

Risques liés à une élimination non-conforme

□ Risques de blessure lors de la collecte

- Mauvaise filière d'élimination (compactage d'une batterie, risque de brûlure)
- Personnel de nettoyage (seringues dans des poubelles conventionnelles)

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.2- Risques liés à la manipulation des déchets toxiques

Risques liés à une élimination non-conforme

Impact possible lors du traitement

- Pollution de l'air et des mâchefers, risque d'explosion
- Risque d'incendie lors de la mise en décharge

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.2- Risques liés à la manipulation des déchets toxiques

Effets sur l'environnement

- Pollution de l'eau, de l'air et des sols
- La destruction des écosystèmes (animaux et végétaux)
- Bioaccumulation et concentration de substances dans le milieu naturel puis effet boomerang pour l'homme (consommation d'aliments pollués)

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.2- Risques liés à la manipulation des déchets toxiques

Effets sur la santé

Risques chimiques:

Les voies d'exposition peuvent être:

- Par inhalation (voie principale pour l'exposition aux polluants atmosphériques émis lors de l'incinération);
- Par ingestion (notamment pour les substances bio-accumulatives);
- Par contact cutané (cas des expositions professionnelles au cours de la manipulation des déchets).

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.2- Risques liés à la manipulation des déchets toxiques

Effets sur la santé

Risques physiques:

C'est surtout via la manipulation d'objets piquants, coupants, tranchants...(risques professionnels fréquents en milieu médical).

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.2- Risques liés à la manipulation des déchets toxiques

Effets sur la santé

Risques biologiques:

La filière « déchets de soins » se distingue par un type de risque plus spécifique : le risque infectieux.

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.3- Moyens de protection et techniques de traitement des déchets toxiques

La maîtrise effective de la production, du stockage, du traitement, du recyclage et de la réutilisation, du transport, de la récupération et de l'élimination des déchets dangereux est de la plus haute importance pour la santé de l'homme, la protection de l'environnement, la gestion des ressources naturelles et un développement viable.

4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.3- Moyens de protection et techniques de traitement des déchets toxiques



| 19 | « La collecte et le traitement des déchets solides » | 2013



4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.3- Moyens de protection et techniques de traitement des déchets toxiques

Une règle : ne pas jeter un déchet toxique n'importe où

- Ne pas jeter de déchet toxique dans la nature,
- Ne pas jeter de déchets dangereux dans la poubelle classique,
- Ne pas jeter de déchets à risques dans un bac à tri.

| 20 | « La collecte et le traitement des déchets solides » | 2013



4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.3- Moyens de protection et techniques de traitement des déchets toxiques

Une règle : ne pas jeter un déchet toxique n'importe où

- Ne pas jeter de déchet toxique dans la nature,
- Ne pas jeter de déchets dangereux dans la poubelle classique,
- Ne pas jeter de déchets à risques dans un bac à tri.

| 21 | « La collecte et le traitement des déchets solides » | 2013



4 Les déchets toxiques, risques et traitements

4.3- Moyens de protection et techniques de traitement des déchets toxiques

TRAITEMENT	Principe « pollueur/payeur », l'industriel est responsable : recyclage, enfouissement, valorisation.
VALORISATION	<ul style="list-style-type: none">• Incinération.• Méthanisation.• Réutilisation de la matière première.
ÉLIMINATION	<ul style="list-style-type: none">• Certains DIS : inertes ou stabilisés et conditionnés.• Valorisation.• Neutralisation.• Élimination.
TRANSPORT	Voir réglementation en vigueur dans le pays

| 22 | « La collecte et le traitement des déchets solides » | 2013



4 Les déchets toxiques, risques et traitements

Fin du thème 4