

Récit d'accident

EMBRASEMENT DE TOURNURES DE MAGNÉSIUM

Conséquences

Une victime avec brûlures mains droite et gauche, joue gauche et jambe gauche.
Un incendie important sur le site.

Circonstances

Le site est spécialiste dans la collecte, le tri et le recyclage de déchets non dangereux et dangereux.

La tâche à réaliser est habituelle : déplacement de matière à l'aide d'une pelle à pneus équipée d'un grappin.

La matière concernée par l'opération : des tournures de magnésium.

Causes probables

Caractéristiques des tournures : granulométrie et matériau magnésium (inflammable)

Conditions de stockage de la matière :

- Humidité
- Quantité (regroupement de matière)

Source probable d'énergie : le contact grappin

Méconnaissance du risque : évaluation des risques, organisation et consignes du site

Les principes généraux de prévention

2 Évaluer les risques

- Élargir l'évaluation du risque incendie / explosion en lien avec le risque chimique (*incompatibilité des produits - matières, réactions chimiques*)
- La connaissance des matières en fonction de leurs caractéristiques physico-chimique sera intégrée à l'évaluation et prise en compte dans les zones de stockage

1 Éviter les risques

- Stopper la valorisation de ce déchet (*massification de la fraction*)

3 Combattre les risques à la source

- Agir sur les sources d'inflammation potentielles (*grappin spécifique, manipulations en contenants plutôt qu'en vrac, inertage...*)
- Modifier l'état de division de la matière (*compactage des copeaux*)

9 Donner les instructions appropriées

- Informer les salariés aux risques spécifiques liés à ces déchets
- Former les salariés à leur manipulation
- Former les salariés aux consignes de sécurité et aux gestes de première intervention

4 Adapter le travail à l'homme

Embrassement de tournures de magnésium

8 Prendre les mesures collectives

- Diminuer les quantités stockées (*fragmenter les stocks, évacuer selon des seuils définis et limités*)
- Pour ces matières réactives, Isoler les stocks (*murs coupe feu*)
- Stocker les matières en fonction de leurs caractéristiques physico-chimique
- Les stocker à l'abri dans un endroit ventilé

5 Tenir compte de l'évolution de la technique

- Échanger sur les nouvelles fractions valorisables au sein du réseau

7 Planifier la prévention

- Évaluer les risques pour les nouvelles matières / déchets dès l'offre commerciale
- Organiser des "revues de stocks parc"

6 Remplacer par ce qui est moins dangereux

Pour aller plus loin

Source inrs.fr

- ED 6336 L'incendie sur le lieu de travail
- ED 970 Evaluation du risque incendie dans l'entreprise
- ED 6123 Intervention des Entreprises Extérieures

Capitalisation réseau

- Diffusion de l'information sur le secteur "déchets métalliques"
- Capitalisation au sein du Programme "Nouvelles Situations d'Expositions Professionnelles" de la Carsat