Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d'Etat à l'économie SECO
Conditions de travail

European Agency for Safety and Health at Work

Campagne de l'EU-OSHA «Lieux de travail sains - Maîtriser l'usage des substances dangereuses», activités en Suisse et conséquences pour les organes d'exécution (OE)

Eduard Brunner

8 novembre 2018

Thème de la présentation

- La campagne de l'EU-OSHA
- Exemples de dangers souvent sous-estimés
- Exemples d'interventions
- Possibilités d'action
- Perspectives

Justification de la campagne

- Les substances dangereuses constituent un risque majeur pour la santé au travail.
- En Europe, un grand nombre de personnes sont exposées aux substances dangereuses sur leur lieu de travail.
- Ces dangers sont souvent invisibles ou mal compris. Ils peuvent avoir pour origine des fumées ou de la poussière, et l’exposition peut être accidentelle.
- On agit souvent lorsqu’il est déjà trop tard.

Objectifs de la campagne

1. Sensibiliser à l’utilisation des substances dangereuses à l’aide de faits.
2. Promouvoir les mesures par la diffusion d’informations.
3. Sensibiliser aux risques liés à l’exposition aux substances cancérogènes.
4. Cibler les groupes de travailleurs qui ont des besoins spécifiques et sont davantage exposés aux risques.
5. Accroître la connaissance des évolutions juridiques/du cadre législatif.

Informations sur la campagne

Site Internet de l'Agence européenne pour la sécurité et la santé au travail EU-OSHA

https://osha.europa.eu/fr/healthy-workplaces-campaigns/dangerous-substances-18-19

Moyens auxiliaires: guide de la campagne, dépliant, outil en ligne

«Napo dans… Les poussières au travail !» présente plusieurs situations de travail et introduit différentes sortes de poussières: farine, bois, céréales... Ce film sensibilise aussi à l’importance de contrôler les expositions des travailleurs.

Erreur fréquente

- Produit en usine (chimique) ➔ dangereux
- D'origine naturelle ➔ non dangereux
- **Bio**dégradable ➔ sain

Sources: ABITRON Germany GmbH, Apotheke.com, Packaging-journal.de

Substances dangereuses naturelles 1

Poussière de farine

- Allergie à la poussière de farine
  - Nez
  - Poumons
  - Peau

- Conduit à de nombreuses décisions d’inaptitude

➔Film «L'asthme d'Antoine le boulanger»

Source: Stern.de

Film Antoine le boulanger

Source: youtube.com

Substances dangereuses naturelles 2

Poussière de bois

- Problèmes pulmonaires liés aux poussières
- Le bois dur (hêtre et chêne) est un agent cancérogène avéré
- Autres bois probablement cancérogènes
  - Liste des valeurs limites d’exposition (Suisse, publiée par la Suva)
  - Technischen Regeln Gefahrstoffe 905 (Règles techniques pour les substances dangereuses 905, Allemagne)

Source: BARTELSRIEGER ATEMSCHUTZTECHNIK GMBH

Substances dangereuses naturelles 3

Poussière de quartz inhalable

- Industrie minière et construction de tunnels
- Mais aussi sur tous les chantiers impliquant:
  - Usinage de briques, tuiles
  - Forage dans le béton
  - Sciage de dalles et de pavés autobloquants
- Provoque des silicoses et des cancers du poumon

➔ Publication du CHRIT «Guidance on addressing risks-from worker-exposure to respirable crystalline silica»

Source: EUROBAUSTOFF.de

Poussière de quartz inhalable (exemples)

Poor practice – no dust suppression or RPE (HSE, GB)

Good practice – Water suppression and RPE (HSE, GB)

Good practice – Using a low energy solution such as a block splitter (HSA, IE)

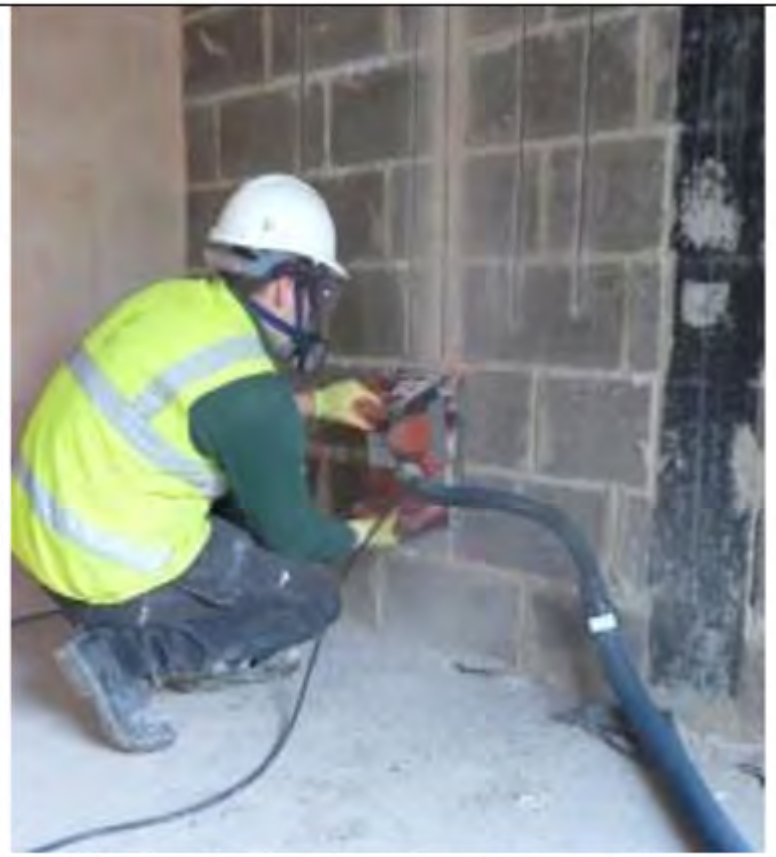
Poussière de quartz inhalable (exemples)

Poor Practice – Cutting roof tiles without control measures (National Federation of Roofing Contractors Ltd, GB)

Good practice – Cutting roofing tiles with a tile cutter (National Federation of Roofing Contractors Ltd, GB)

Poussière de quartz inhalable (exemples)

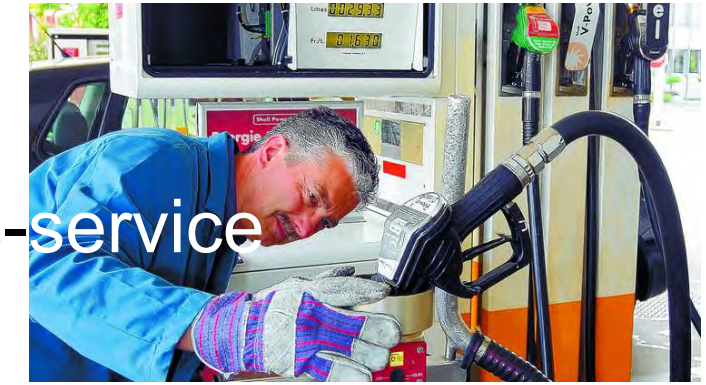
Poor Practice – Chasing concrete with no on-tool extraction or RPE (Safer Sites Website, GB)



Good practice – Chasing concrete with on-tool extraction (HSE, GB)

Expériences surprenantes 1

Vérificateurs



- Mesurent le diesel et l’essence des stations-service
- Le diesel «pue», l’essence sent meilleur

➔ Les vérificateurs mesurent toujours l’essence en dernier pour que ça sente meilleur dans le véhicule

- Essence ➔ composés nocifs et risque d’explosion
- Relevés: dépassement des valeurs limites d’exposition dans le véhicule

➔ Demander aux vérificateurs de mesurer le diesel en dernier

Source: Aargauer Zeitung

Expériences surprenantes 1

Circuits de karting indoor

- Beaucoup de CO (monoxyde de carbone)
- Dans un cas: valeur maximale dans l'espace spectateurs/bistrot
  - Majorité des employés
  - Spectateurs qui ne s'y attendent pas
  - Eventuellement enfants et femmes enceintes
- La ventilation traversait l'espace spectateurs

➔ Les résultats ont conduit à l'utilisation de karts électriques

Source: Indoor Kartbahn Werther

Expériences surprenantes 3

Chloramines dans les piscines

- Le mélange chlore + urée/protéines produit des chloramines
- Les chloramines sont irritantes
- Désagréable pour les baigneurs
- Les maîtres-nageurs y sont exposés toute la journée

➔ Bonne aération nécessaire

Sources: Pooldoktor, Spektrum.de

Dangers au quotidien
Produits de nettoyage

- Une femme de ménage signale que le produit WC est trop agressif pour elle
- Elle a demandé des EPI aux supérieurs
- La FDS indique:
  - **Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires**
  - **L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau**
  - **EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin**

Source: berliner-zeitung.de

Dangers au quotidien

Extrait de la fiche de données de sécurité

Asp. Tox. 1 (H304)
EUH066

Le produit ne répond pas aux critères de classification prévus par la Directive 1999/45/CE et à la législation nationale correspondante

2.2 Éléments d'étiquetage

Mention d'avertissement: Danger

Contient naphta lourd (pétrole), hydrotraité (Mineral Oil).

Mentions de danger :
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
EUH066 - L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Conseils de prudence:
P301+ P310 - EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P331 - NE PAS faire vomir.

Etude sur les produits de nettoyage

«Cleaning at home and at work in relation to lung function decline and airway obstruction» (American Journal of respiratory and critical care medicine)

AMERICAN JOURNAL OF Respiratory and Critical Care Medicine

ATS

Cette étude a révélé que:

- **Les produits de nettoyage peuvent porter atteinte à la fonction pulmonaire**
- **Des mesures de protection adaptées sont nécessaires**
- **S'applique à l'utilisation professionnelle et privée**

Source: American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine

Que faire dans le cadre de l'exécution? (1)

Observer

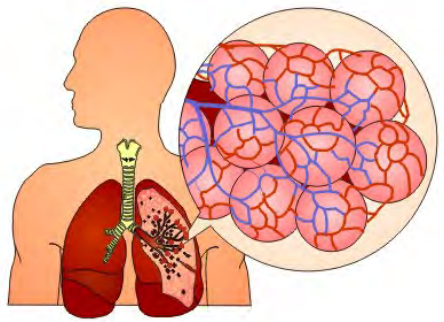
- Quelle est la matière stockée/utilisée?
  - Liquides, poussières, gaz, pictogrammes de danger?
- Quelle est la matière formée?
  - Poussières, gaz, aérosols, liquides?
- Y a-t-il des fuites?
  - Liquides, poussières, gaz, aérosols?

➔ Eviter toute exposition inutile, quelle que soit la substance!

Source: INFOCHIM.ch

Que faire dans le cadre de l’exécution? (2)

Vérifier



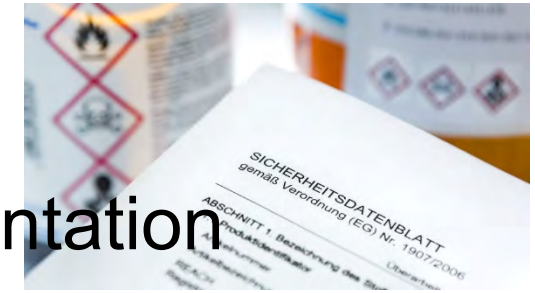
- De quelle matière s’agit-il?
  - Si inconnue ➔ Fiche de données de sécurité?
- Les poussières, aérosols et gaz sont généralement dangereux
  - Charrient des substances nocives dans l’air
  - Sont souvent alvéolaires (pénètrent jusque dans les alvéoles pulmonaires) ➔ Lésions des voies respiratoires
  - Absorption rapide
  - Risques d’explosion

    ➔ Vérifier si les connaissances nécessaires sont disponibles

Source: ruhr-uni-bochum.de

Que faire dans le cadre de l'exécution? (3)

Exiger des mesures



- Les substances doivent être connues ➔ Documentation
- Les dangers des substances doivent être connus➔ Documentation
- Les dangers doivent être réduits ➔ Remplacement (substitution) et travail uniquement avec la protection correspondante:
  - Les collaborateurs doivent être instruits
  - Les collaborateurs doivent porter les EPI correspondants

➔ La base des mesures est la fiche de données de sécurité

Source: baua.de

Résumé

Une utilisation sûre est possible!

- Pas besoin d’être expert en chimie
- Identifier les dangers n’est pas compliqué
- La fiche de données de sécurité contient les informations nécessaires
- Des mesures peuvent être définies sur la base de la fiche de données de sécurité

Il ne reste plus qu’à mettre en œuvre ce thème dans l’entreprise! ➔ C’est à vous!

Source: bzgs.ch

Perspectives

Le SECO et l’AIPT prévoient une action prioritaire consacrée à l’utilisation sûre des substances dangereuses à partir de 2019.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR
Secrétariat d’Etat à l’économie SECO

Sources: SECO, AIPT