

Marquage des dangers

Fiches de données de sécurité

Consignes de travail

24 octobre 2018, Substances dangereuses au travail
17^e Journée suisse de la sécurité au travail JSST 2018, Kursaal Bern

Nicoletta Godas

4.0 Direction scientifique

Substances dangereuses et agents biologiques

BAuA



Concept de mesures facile à utiliser pour les substances dangereuses (EMKG)

Pour estimer les risques lors d'activités impliquant des substances dangereuses

Modules du concept EMKG

- Inhalation
- Peau
- Incendie et explosion

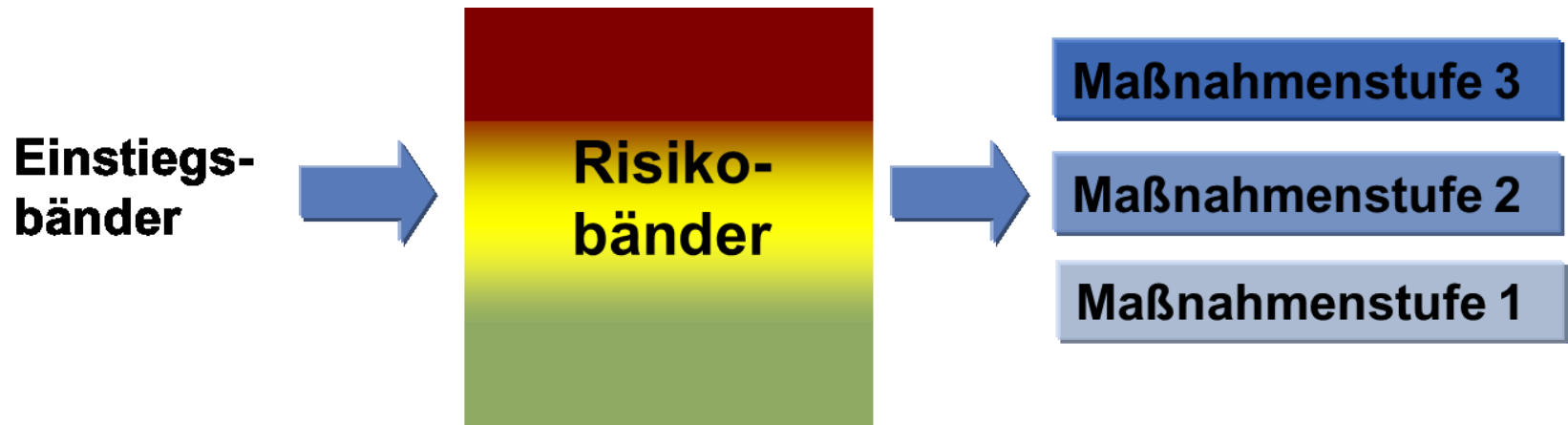
Objectif

Proposer un outil approprié aux petites et aux microentreprises de moins de 50 employés



Disques EMKG: parfaits pour estimer rapidement les dangers

Gestion graduée des risques = approche par bandes



- Approche simple et systématique pour estimer les risques.
- Le risque est **visible, compréhensible et évaluable**.
- Une bande de risques définie et reconnue permet d'attribuer des mesures graduelles.

Connaissance des principaux contenus des règles juridiques en matière de sécurité au travail et protection de la santé

EMPLOYEURS dans les PME

- Pas ou peu de connaissances 23,6 %
- Connaissances moyennes 41,5 %
- Connaissances élevées 34,9 %

3,8 % connaissent l'ordonnance sur les substances dangereuses (D)

Source: BAuA Projet F1913: SCZESNY et al, 2014

- F2314 – Développement d'un concept didactique pour le dispositif EMKG (concept système, 2014)



**Concept EMKG:
dorénavant en
dessous de la
réglementation.**

Démarrage aisé



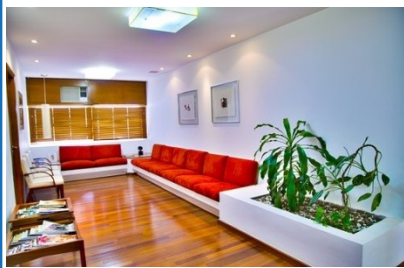
www.pixabay.com

**Le concept EMKG
procède par petites
étapes.**



**Il permet un
démarrage rapide
même après une
interruption.**

Donner des AIDES AU DÉMARRAGE



Salle d'attente



Accueil

Traitement



Etape n° 1: Répartition en zones de travail

Etape n° 2: Définition des activités

Etape n° 3: Détermination des dangers

Salle de pause



Salle de radiologie



Stérilisation



Laboratoire



Local de stockage



Photos: www.pixabay.com

Mettre en œuvre le niveau de mesures 1 au préalable dans la zone de travail

Critères minimaux «Inhalation»

Mesures de protection incendie

Ventilation

Entreposage

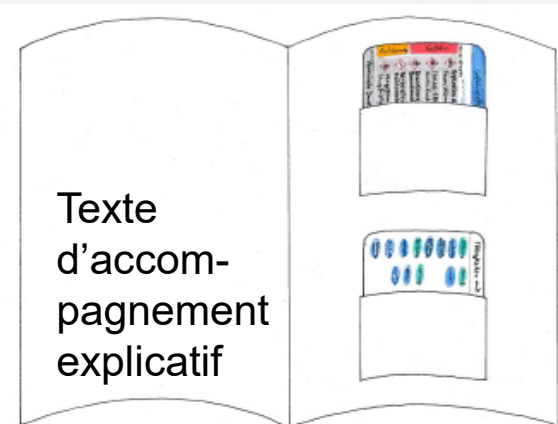
Augmenter l'importance des critères minimaux

En prévision: kit de démarrage pour PME



www.pixabay.com

- Niveau 1: Passer en revue le poste de travail
- Niveau 2: Identifier les activités comportant des substances dangereuses
- Niveau 3: Approfondir les informations
- Niveau 4: Déterminer le niveau des mesures
- Niveau 5: Mettre en œuvre les premières mesures



Katrin Braesch

Carnet d'exercices

Outils

- MemoCard Substances dangereuses
- MemoCard Activités
- Consigne Poste de travail
- Consigne Fiche de données de sécurité
- Disques
- Quick check Critères minimaux

Dangers causés par les substances dangereuses

INHALATION



INCENDIE ET EXPLOSION



Gefahrstoffe kennzeichnen!
BGfE www.bgfe.de

Alarm- und Notfallplan		
Verhalten im Brandfall	Verhalten bei Unfällen	Weitere wichtige Ruf-Nr.
<ul style="list-style-type: none">1. Notruf 1122. Brandmeldeanlage3. Evakuierung4. Brandbekämpfung5. Brandursache klären6. Brandmeldung7. Brandmeldung8. Brandmeldung9. Brandmeldung10. Brandmeldung	<ul style="list-style-type: none">1. Notruf 1122. Brandmeldeanlage3. Evakuierung4. Brandbekämpfung5. Brandursache klären6. Brandmeldung7. Brandmeldung8. Brandmeldung9. Brandmeldung10. Brandmeldung	<ul style="list-style-type: none">1. Notruf 1122. Brandmeldeanlage3. Evakuierung4. Brandbekämpfung5. Brandursache klären6. Brandmeldung7. Brandmeldung8. Brandmeldung9. Brandmeldung10. Brandmeldung

RÉACTIONS VIOLENTES OU PERMANENTES



PEAU et CONTACT AVEC LES YEUX

Ne pas oublier!

ACCIDENTS, DYSFONCTIONNEMENTS



Procédure

Informations sur
les substances
dangereuses



Informations spéci-
fiques à l'activité et
à l'entreprise

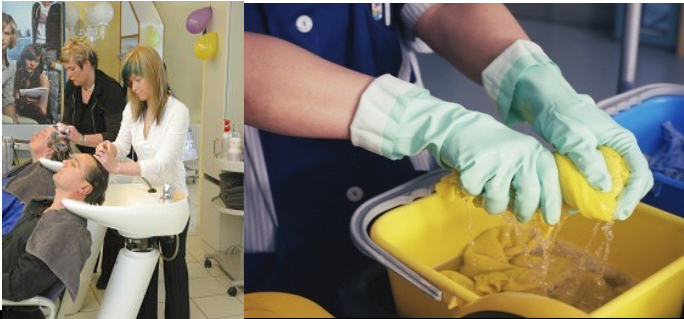
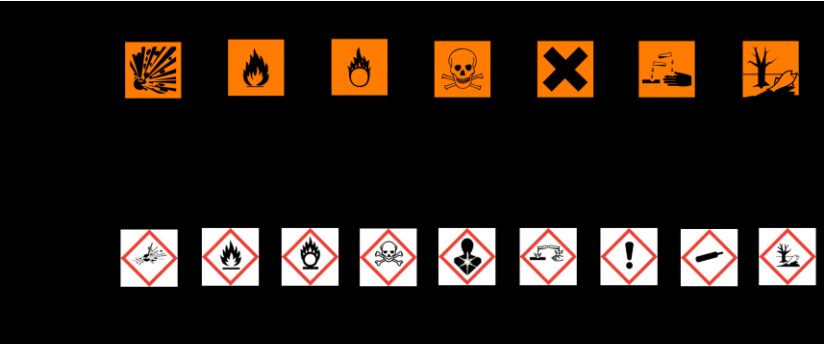
Niveau du
danger



Mesures



Substances dangereuses



Que sont les substances dangereuses?

- Substances et mélanges signalés par un **symbole** ou un **pictogramme de danger**
- Substances ou mélanges responsables de **sensibilisation** ou **cancérogènes**, **mutagènes** ou **reprotoxiques**.
- Substances ou mélanges associés à une valeur limite moyenne d'exposition ou à une valeur biologique tolérable

Que sont les substances dangereuses?

- **Substances et mélanges dangereux fabriqués dans l'entreprise.**
- **Activités lors desquelles des poussières, gaz, vapeurs ou brouillards sont libérés**

Que sont les substances dangereuses?

Exemples de poussières, gaz, vapeurs ou brouillards libérés:

- Emissions de moteurs diesel
- Poussières (ponçage, sciage et fraisage)
- Activités de recyclage lors desquelles la dangerosité des déchets n'est pas connue.
- Fumées de soudage produites aux postes de soudage
- Fluides de coupe lors de l'usinage par enlèvement de copeaux dans l'industrie métallurgique.

Que sont les substances dangereuses?

- Produits du tabac
- Produits cosmétiques
- Produits et additifs alimentaires
- Aliments pour animaux et additifs alimentaires pour animaux
- Médicaments
- Produits médicaux
- Déchets
- Huiles usagées et eaux usées en entreprise
- Liquides, gaz et vapeurs à très basses ou hautes températures
- Gaz asphyxiants et anesthésiants
- Activités entraînant des risques par contact cutané (postes de travail en milieu humide)
- Substances de travail formant une atmosphère explosive dangereuse (p. ex. tourbillons de poussières inflammables)

Recherche d'informations

Utiliser des sources d'information facilement accessibles et importantes

Le fournisseur fournit automatiquement dans le délai d'une année une fiche de données de sécurité actualisée en cas de modifications importantes concernant les dangers



- **Fiche de données de sécurité**
- Indications sur l'emballage, instructions d'utilisation
- Règles techniques pour les substances dangereuses
- Aides spécifiques à la branche ou à l'activité
- Informations sur la substance de l'ECHA

Contrôle de plausibilité de la fiche de données de sécurité

Contrôler la fiche de données de sécurité pour y déceler toute indication incomplète, contradictoire ou erronée



- **Indications sur le marquage et l'étiquette**
- Classement des substances et des composants (inventaire C&L)
- FDS, paragraphe 11: champs de données remplis
- TRGS 907: Sensibilisant
- TRGS 905: Cancérogène, mutagène, reprotoxique
- TRGS 906: Activités cancérogènes
- TRGS 900: VME
- TRGS 910: Relation exposition-risque

Fiche de données de sécurité – Informations importantes pour l'évaluation des dangers

- **Section 1 Identificateur de produit**

Numéros d'identification pour permettre la recherche dans les bases de données des substances

- Identificateur de produit: **numéro d'enregistrement REACH**
- **Utilisations identifiées** pertinentes et **utilisations déconseillées**

- **Section 2 Identification des dangers**

- 2.1 Classification
- 2.2 Etiquetage
- 2.3 Autres dangers

Fiche de données de sécurité – Informations importantes pour l'évaluation des dangers

Section 3: Composition/informations sur les composants

- Dangers des composants contenus dans le mélange, même si ces derniers ne sont pas déterminants pour le classement

Vérifier la
plausibilité du
classement.
GESTIS, IGS, GDL

(D)



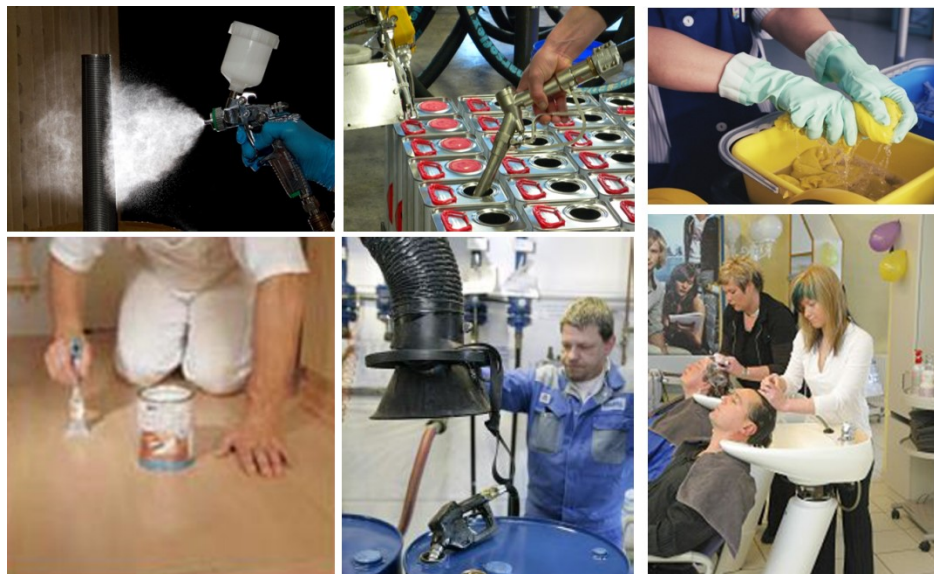
Le marquage
correspond-il à
l'étiquette?



Fiche de données de sécurité – Informations importantes pour l'évaluation des dangers

- **Section 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
Valeurs limites d'exposition, gants, protection des voies respiratoires, ...
- **Section 9 Propriétés physiques et chimiques**
Point d'ébullition, pression de vapeur, granulométrie, empoussiérage
- **Section 10 Stabilité et réactivité**
Comportement de la substance en cas d'activités comportant des températures élevées
- **Section 15 Informations réglementaires**
Réglementation européenne, autorisations, restrictions, classe de pollution des eaux (entreposage)

Informations relatives à l'activité



- Procédures, équipements, techniques, environnement et conditions de travail
- Ventilation
- Quantité de substances dangereuses
- Type, ampleur, durée de l'exposition
- Mesures de protection disponibles
- Dysfonctionnements prévisibles
- Interactions et effets combinés

Définition des mesures de protection

Avec prise en compte du concept de mesures graduel de l'ordonnance allemande sur les substances dangereuses

D
A
N
G
E
R

Mesures
Substances CMR

Mesures supplémentaires

Mesures de protection générales



Obligations fondamentales



A respecter
dans tous les
cas



Utiliser les éléments disponibles, p. ex.:

- Mesures de protection à mettre en œuvre
- Inventaire des substances dangereuses
- Instruction de travail
- Procès-verbaux des visites d'entreprise
- Rapports de mesure
- Dysfonctionnements et accidents

Documentation

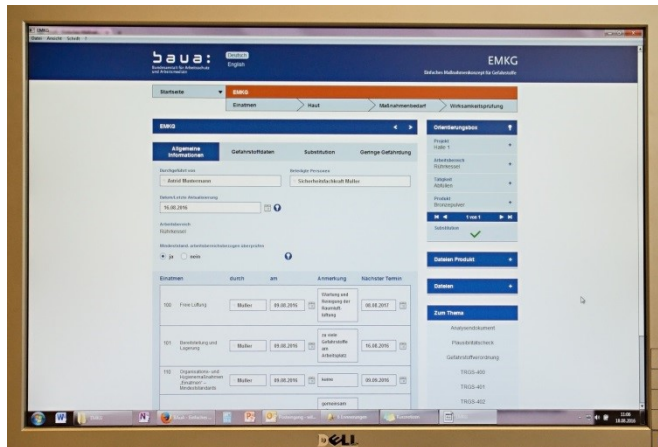
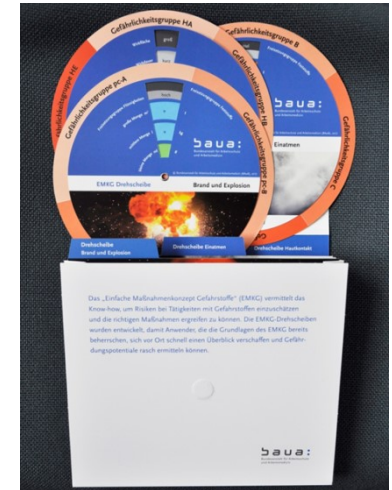
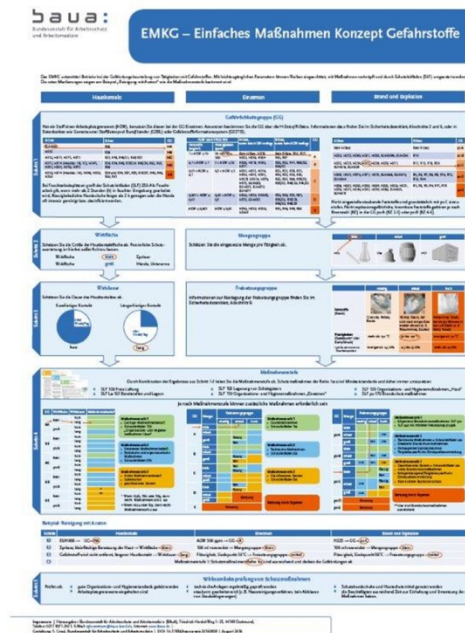
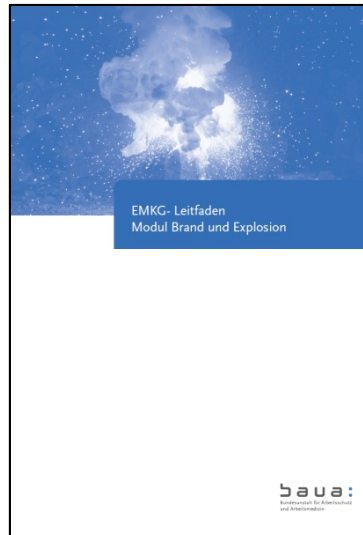
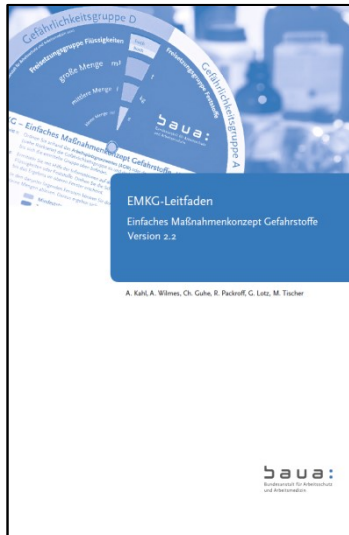
Instruction de travail comme aide pour la documentation



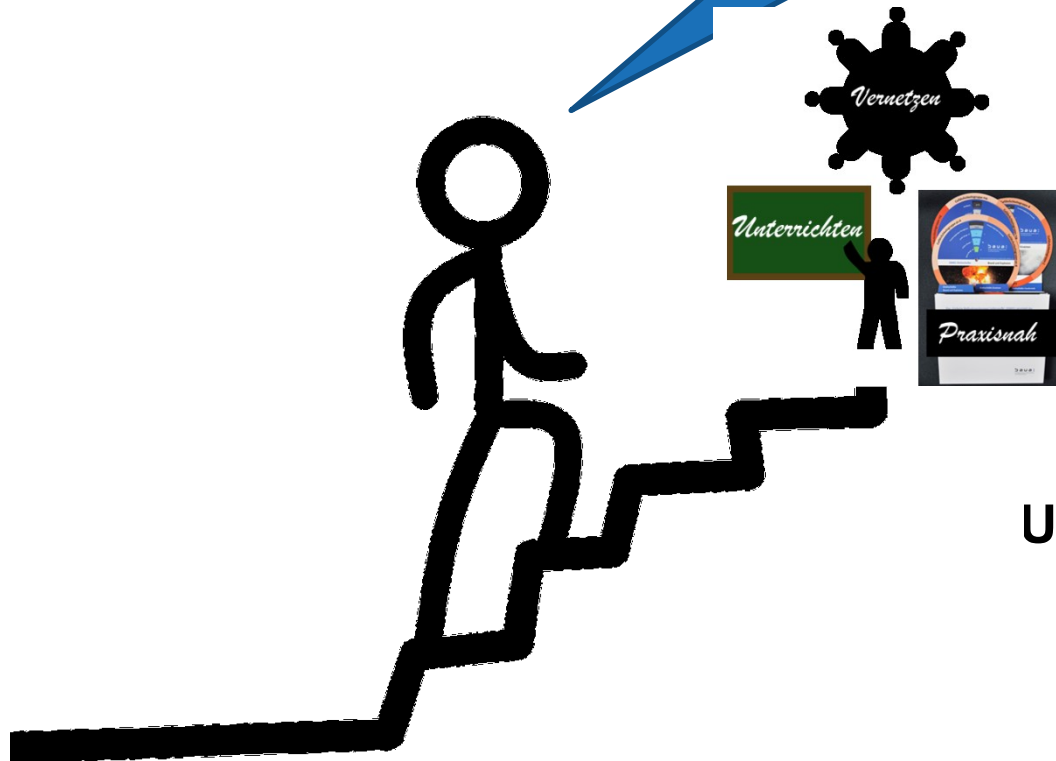
© FOX

- Zones de travail, activités
- Substances dangereuses
- Dangers pour l'homme et l'environnement
- Mesures de protection, règles de comportement
- Comportement en cas de danger
- Premiers secours et élimination correcte

Concept de mesures facile à utiliser pour les substances dangereuses



**EMKG –
Je suis partant**



Un grand merci à mes collègues:

Annette Wilmes
Melanie Berghaus
Katrin Braesch

Merci de votre attention!



Nicoletta Godas

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)

4.0 Direction scientifique Substances dangereuses et agents biologiques

Friedrich-Henkel-Weg 1-25

D-44149 Dortmund

Godas.Nicoletta@baua.bund.de

www.baua.de/emkg

<https://www.baua.de/EN/Tasks/Research/Research-projects/f2415.html>