INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - **IVA**
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - **AIPT**
ASSOCAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - **AIPL**

SAFE AT WORK

Branchenübergreifendes Schulungskit Gefahrstoffe

WGAS – 0.2.11023

René Matter – Leiter Interkantonale Präventionsfachstelle IVA

SAFE AT WORK ab 2023

Seid dem 1.1.2023 ist SAW Teil der neu geschaffenen interkantonalen Präventionsfachstelle UVG (PFS) des interkantonalen Verbands für Arbeitnehmerschutz (IVA).

SAW und BSWS sind die Präventionsmarken der Kantone

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA

ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT

ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.
Prévenir des accidents, protéger les travailleurs.
Prevenire incidenti, proteggere lavoratori.
safeatwork.ch

- **Hervorhebung der mit einer Medaille ausgezeichneten Lernenden (Swissskills, Euroskills, Worldskills)**
- **Erste Influencer Videos gepostet Anfang September**
  - **~230’000 Ansichten /erster Woche**

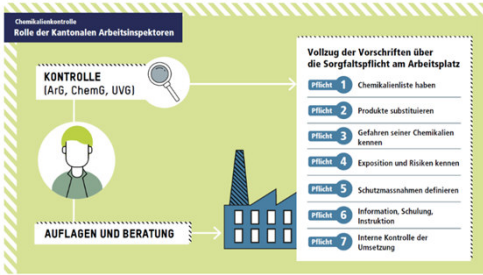
INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Allgemeine Infos zum Schulungskit



- Das SECO zusammen mit den kantonalen Arbeitsinspektoraten führt aktuell den Vollzugsschwerpunkt «Gesundheitsschutz und Chemikalien am Arbeitsplatz» durch.

- Die Inhalte des Schulungskit wurden durch die Kerngruppe des Vollzugsschwerpunktes Chemikalien ergänzt und validiert.

- Schulungskit verweist auch bereits auf das neue online Tool SICHEM, welches den Betrieben hilft, eine betriebsspezifische Chemikalienliste zusammenzustellen, damit die nötigen Massnahmen zum Schutz der Gesundheit der Mitarbeitenden korrekt abgeleitet werden können.

SICHEM

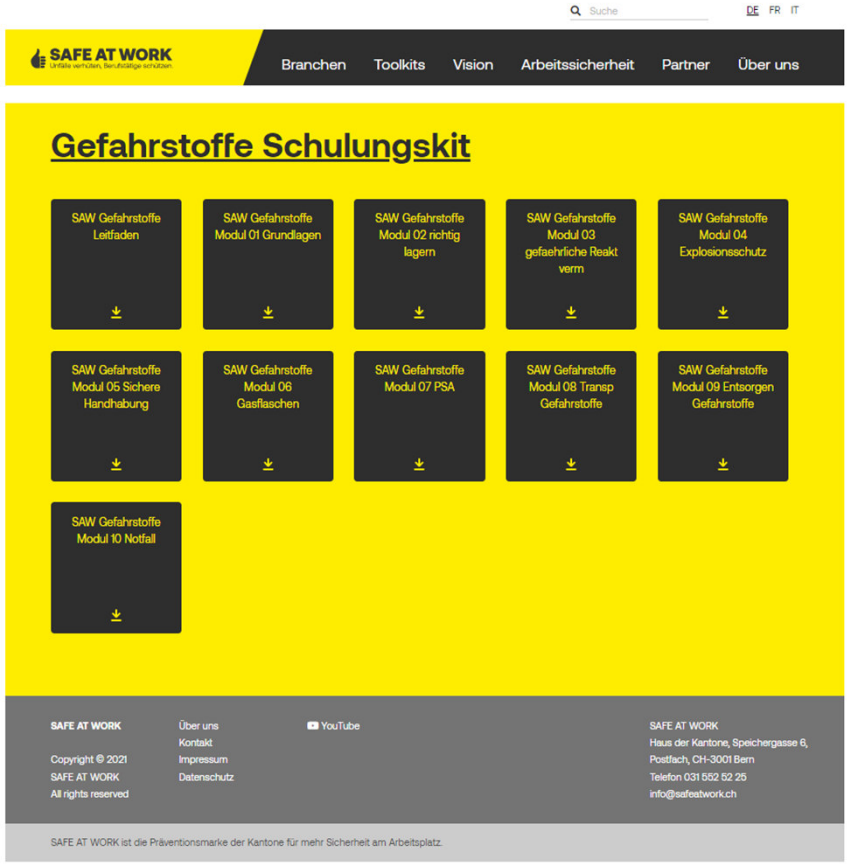
INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE
SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Wo finde ich das Schulungskit Gefahrstoffe?



www.safeatwork.ch/de/toolkits/gefahrenstoffe

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Schulungskit – Was ist das?

Kit aus gebrauchsfertigen Schulungsunterlagen

10 Schwerpunkt Präsentationen

1 Schulungsleitfaden für den Ausbildner

Ziel: Förderung und Unterstützung des Arbeitnehmerschutzes von Arbeitnehmenden in sämtlichen Branchen, welche in ihrer Arbeit mit Gefahrstoffen in Berührung kommen.

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Der Schulungsleitfaden

Inhalt

Warum dieser Leitfaden?	**3**
10 Arbeitsblätter	**4**
Arbeitsblatt 1: Grundlagen schaffen	5
Arbeitsblatt 2: Gefahrstoffe sicher lagern	16
Arbeitsblatt 3: Gefährliche Reaktionen vermeiden	23
Arbeitsblatt 4: Explosionschutz	29
Arbeitsblatt 5: Sichere Handhabung von Gefahrstoffen	37
Arbeitsblatt 6: Gasflaschen	42
Arbeitsblatt 7: Persönliche Schutzausrüstung	48
Arbeitsblatt 8: Transport von Gefahrstoffen	56
Arbeitsblatt 9: Entsorgen von Gefahrstoffen	62
Arbeitsblatt 10: Notfall	70
Kontakt / Links	**76**

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

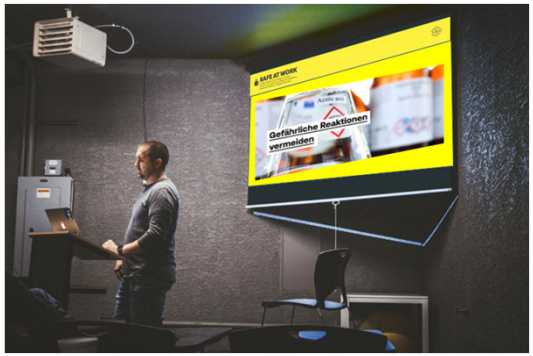
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Inhalt des Schulungsleitfadens



Einführung / Einleitung:

- An wen richtet sich dieser Leitfaden?
- Was wird mit dem Leitfaden bezweckt?
- Wie wird der Leitfaden eingesetzt?
- Wie sind die Lernmodule aufgebaut?
- Wie wird eine Lerneinheit vorbereitet?

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Inhalt des Schulungsleitfadens am Beispiel Modul 5

Slide 2

Bei der Arbeit mit Chemikalien sind wir den Stoffen in aller Regel stärker ausgesetzt als bei der reinen Lagerung oder beim Transport – denn hier werden Behälter geöffnet, Stoffe werden umgefüllt, auf Werkstücke aufgebracht oder versprüht.

Dabei können wir insbesondere auf folgende Arten mit den Gefahrstoffen in Kontakt kommen:

- Über die Atemwege, durch das Einatmen von Stäuben, Dämpfen, Gasen.
- Über die Haut und die Augen, durch direkten Kontakt mit Flüssigkeiten und Feststoffen (auch Dämpfe und Gase können zu einem gewissen Grad über die Haut aufgenommen werden).
- Über die Verdauung und die Mundschleimhäute, beim Verschlucken von Gefahrstoffen. Hauptgefahr: Verwechslung von Gebinden z.B. durch verbotenes Umfüllen in Getränkeflaschen.
- Aber auch bei sehr starker Staubentwicklung können wir Gefahrstoffe über den Mund aufnehmen und verschlucken (zusätzlich zum Einatmen).

Der Kontakt mit dem Gefahrstoff findet in der Regel am Verwendungsort statt, aber nicht nur. Durch unsaubere Arbeitsweise können Gefahrstoffe unsichtbar / unerkannt in andere Betriebsbereiche verschleppt werden und Oberflächen oder gar Lebensmittel kontaminieren.

Die Lernmodule

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

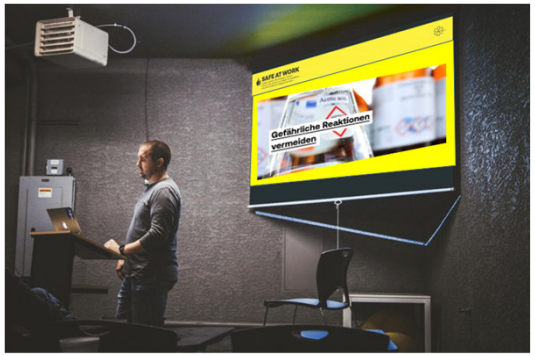
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Inhalt Schulungskit



10 Schwerpunktthemen

- Grundlagen schaffen
- Gefahrstoffe sicher lagern
- Gefährliche Reaktionen vermeiden
- Explosionsschutz
- Sichere Handhabung
- Gasflaschen
- Persönliche Schutzausrüstung PSA
- Transport von Gefahrstoffen
- Entsorgen von Gefahrstoffen
- Notfall

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Branchenübergreifendes Schulungskit
Gefahrstoffe
Modul 5

Bild Denios

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Kernpunkte

Beim offenen Umgang mit Gefahrstoffen sind wir exponiert

- Einatmen von Stäuben, Dämpfen, Gasen
- Spritzer auf Haut und in die Augen
- Verschlucken von Gefahrstoffen
- Verschleppen von Gefahrstoffen, Kontamination von Lebensmitteln

Durch gute Arbeitstechnik und richtig eingerichtete Arbeitsplätze können wir uns schützen

Vollzugsschwerpunkt Chemikalien vom SECO

Gesundheitsschutz beim Umgang mit Chemikalien im Betrieb (Broschüre und Checklisten)

Grundsätze beim Umgang mit Gefahrstoffen

Sauberes, überlegtes und ruhiges Arbeiten.

Ordnung am Arbeitsplatz: Nur die Arbeitsmittel vor Ort haben, die auch gebraucht werden. Gefahrstoffe auch während des Gebrauchs vor unbefugtem Zugriff schützen.

Lebens- und Genussmittel fernhalten! Dämpfe, Stäube, Spritzer können Lebensmittel kontaminieren und auf diesem Weg in den Körper gelangen.

Für Kinder unerreichbar aufbewahren. (Familienbetriebe)

Bild: iStock.com

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Umfüllen von Gefahrstoffen: Vermeiden

Das Umfüllen ist darum grundsätzlich zu vermeiden.

Nach Möglichkeit sollen direkt geeignete Gebindegrössen eingekauft werden, so dass gar nicht umgefüllt werden muss.

Tipp: Lieferanten können auf Anfrage oft zusätzliche Gebindegrössen anbieten!

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Umfüllen von Gefahrstoffen: Vorsichtsmassnahmen

Falls Gefahrstoffe umgefüllt werden müssen, ist folgendes zu beachten:

- Geeigneter Umfüllplatz: Ausreichend belüftet oder mit Quellenabsaugung. Chemikalienbeständige Arbeitsflächen, Auffangwanne. Niemals über Waschbecken oder Ausgüssen umfüllen!
- Geeignetes Gebinde: stabil, chemikalienbeständig, dicht verschliessbar.

Kennzeichnung wie Originalgebinde.

Beschriftung:

- dauerhafte Etikette mit Bezeichnung des Gefahrstoffes
- GHS Gefahrensymbol inkl. Signalwort
- H/P-Sätze
- ausschliesslich in einem chemikalienresistenten Gebinde, bei dem keine Verwechslungsgefahr mit Lebensmitteln besteht

Bild: Denios

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Umfüllen von Gefahrstoffen: Vorsichtsmassnahmen

Bild SUVA

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Und jetzt?

Sind im Betrieb die nötigen Voraussetzungen für sauberes Arbeiten mit Gefahrstoffen gegeben?

Werden Gefahrstoffe umgefüllt? Könnte das durch angepasste Beschaffung vermieden werden?

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

INTERKANTONALER VERBAND FÜR ARBEITNEHMERSCHUTZ - IVA
ASSOCIATION INTERCANTONALE POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS - AIPT
ASSOCIAZIONE INTERCANTONALE PER LA PROTEZIONE DEI LAVORATORI - AIPL

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziert durch die EKAS
www.ekas.ch

BE SMART WORK SAFE

SAFE AT WORK
Unfälle verhüten, Berufstätige schützen.