



Emergenze con sostanze **pericolose**

Se in questo istante succede qualcosa:

Dove si trova il punto di raccolta / l'uscita di emergenza / l'estintore più vicino?

Quali sono i numeri di emergenza?
(allarme interno / esterno)

Preparazione alle emergenze

Misure da adottare in caso di avvelenamenti e causticazioni

Pronto soccorso Simultaneamente o in seguito

- Allontanare subito l'infortunato dalla zona di pericolo. Attenzione: anche i soccorritori possono essere esposti a pericoli, perciò adottare misure di sicurezza.
- Adagiare la persona svenuta su un fianco e tenerla al caldo. Non somministrare nulla.

La bocca deve essere girata verso il basso per permettere la fuoriuscita della sostanza o del sangue che scorre nella bocca. Pulire la bocca. Osservare la persona ininterrottamente; la sua respirazione può cessare da un momento all'altro.

- La persona non respira o respira con difficoltà (in modo irregolare, con rantoli): praticare la rianimazione (sequenza CABD, se necessario ripetere).

Circulation **Airways** **Breathing** **Defibrillation**

Massaggio cardiaco con una frequenza minima di 100 compressioni al minuto. A seconda della situazione, sospendere il massaggio dopo 30 compressioni per praticare la respirazione.

Liberare le vie respiratorie

Respirazione (2 insufflazioni)

Defibrillazione (se l'apparecchio è disponibile)

- **Causticazione con acidi e liscive**

Occhi: aprire le palpebre, lavare per 10 minuti con getto d'acqua non forte del rubinetto o della doccia oppure usare una soluzione per lavaggio oculare.

Pelle: togliere con cura gli indumenti sporchi. Lavare abbondantemente la pelle per 10-15 minuti con acqua del rubinetto o della doccia; applicare una fasciatura asciutta.

Bocca, esofago, stomaco: far bere dell'acqua a piccoli sorsi. Non provocare il vomito.

Chiamare il numero di emergenza sanitaria ☎ 144

Altri numeri di emergenza importanti:

Medico	☎
Ospedale	☎
Polizia	☎ 117

Solo in caso di malesseri lievi o nessun malessere:

Centro Tox Zurigo ☎ 145

- Il medico e il centro tossicologico hanno bisogno di informazioni precise.

Accertare:

Chi è l'infortunato Nome, età, peso, sesso della persona, eventualmente indirizzo e numero di telefono.

Che cosa ha ingerito Indicazione precisa della sostanza tossica ingerita, nome del fabbricante (leggere l'etichetta sull'imballaggio).

Quantità ingerita Indicazione in grammi o millilitri; altrimenti dare indicazioni del tipo un «cucchiaino», «un sorso». Per le sostanze causticanti indicare la concentrazione, per i solventi la composizione e per i vapori il colore e la durata di inalazione.

Quando Indicare l'ora. Può essere data con precisione o solo approssimativamente?

Come Ingestione, contatto, inalazione.

Altro In quale ambiente di lavoro è accaduto l'infortunio? Quali sostanze vi si utilizzano normalmente? L'infortunato manifesta già dei sintomi? Quali? L'infortunato ha comunicato qualcosa? Malattie note?

Le ordinazioni con l'indicazione del numero del formulario e dell'impresa sono da inoltrare a:

Suva
Sicurezza sul lavoro
Casella postale
6002 Lucerna

Suva, codice 2063/11 - 12/2015

suvapro

Avere a disposizione materiali adatti per le emergenze:

- Agenti leganti / Spill kit
- Coperture per tombini
- Materiali di delimitazione
- Agenti estinguenti speciali
- Contenitori o fusti di raccolta
- DPI: I dispositivi di protezione adatti alla manipolazione aperta di una sostanza pericolosa sono in genere applicabili anche in caso di incidenti
- Materiali di pronto soccorso

Stabilire ed esercitarsi nei comportamenti da tenere in caso di emergenze.

Essere sempre preparati a un'emergenza durante il lavoro. Dove si trovano...

- Dispositivi di allarme
- Uscite di emergenza, punti di raccolta
- Porte antincendio
- Agenti estinguenti
- Materiali di emergenza

Osservare le informazioni contenute nella SDS



Capitolo 4: Misure di pronto soccorso

Occorrono trattamenti speciali?

Capitolo 5: Misure antincendio

Occorrono speciali agenti estinguenti?

Capitolo 6: Misure in caso di rilascio accidentale

E ora?



Principi di base in caso di emergenze con sostanze pericolose



**Mantenere la calma:
osservare, pensare,
agire**



**Dare l'allarme:
immediatamente in
caso di incendio o
fumo, lesioni gravi,
sversamenti di so-
stanze chimiche**



**Salvataggio / primo
soccorso, prestando
attenzione alla pro-
pria sicurezza**



**Chiudere le porte in
caso di incendio**



**Contrastare il
fuoco / pericolo se
è possibile farlo in
sicurezza**

Contenere le perdite



Tutelare se stessi, non lavorare mai da soli

Risolvere il problema autonomamente solo se la situazione è facilmente gestibile:

- Indossare DPI (in conformità con la SDS)
- Delimitare la zona di pericolo
- Ventilare il locale: aprire le finestre
- Contenere l'ulteriore propagazione delle sostanze pericolose
- Coprire/chiusure i tombini
- Assorbire le sostanze pericolose con agenti leganti

In caso di dubbi: allontanarsi!

- p. es. in caso di sversamenti consistenti, rilascio di vapori altamente irritanti, pericolo di esplosione o in assenza di DPI adeguati.
- Allertare servizi di soccorso ufficiali

E in pratica?

In questa azienda ci sono già stati casi di emergenza o incidenti con sostanze pericolose?

Che tipi di materiali di emergenza sono disponibili in loco? Sono accessibili?

Sono state condotte esercitazioni sul loro uso?

Esempio concreto: Acido formico



Zugo, 6 maggio 2021

Fuoriuscita di acido formico: intervento della difesa chimica

Nella via dello shopping Metalli, in una drogheria è stata sversata una modesta quantità di acido formico. I locali sono stati evacuati a titolo precauzionale. Non si registrano feriti.

Giovedì mattina (6 maggio 2021), poco dopo le 10, il centro operativo della polizia di Zugo ha riferito che in una drogheria è stata sversata una modesta quantità di acido formico. È stato subito chiesto l'intervento della difesa chimica dei vigili del fuoco di Zugo e del servizio di soccorso di Zugo e i locali di vendita evacuati per precauzione.

Specialisti della difesa chimica hanno prelevato l'acido formico sversato con un agente legante e ventilato i locali. Due collaboratori della drogheria che hanno accusato malesseri sono stati visitati in loco dal servizio di soccorso di Zugo. Non è stato tuttavia necessario affidarli alle cure ospedaliere.

Secondo le indagini finora condotte, nel magazzino della drogheria è stata rovesciata una bottiglia di vetro da cui è fuoriuscito circa un litro di acido formico. All'inizio i collaboratori hanno provato ad assorbire l'acido. Ma avvertendo malesseri, hanno dovuto desistere.

Sono quindi stati dispiegati 20 vigili del fuoco di Zugo, oltre a membri dell'ispettorato dei vigili del fuoco, del servizio di soccorso di Zugo e della polizia di Zugo.

Esempio concreto: Acido formico



Signalwort: "Gefahr"

Gefahrenhinweise - H-Sätze:

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H331: Giftig bei Einatmen.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Ergänzende Gefahrenhinweise - EUH-Sätze:

EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Sicherheitshinweise - P-Sätze:

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P304+P340+P310: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Classificazione dell'acido formico secondo la banca dati GESTIS

La banca dati GESTIS è uno strumento tedesco ed è disponibile solo in tedesco o in inglese.

Esempio concreto: Sversamento di benzina



Dal sito web della SUVA: Esempio concreto «Ustioni durante un travaso di benzina»

Un fusto trabocca: diffusione di vapori di benzina

Nell'edificio di un'officina, un apprendista riceve l'incarico di travasare della benzina da un fusto di 200 litri in un altro più piccolo da 60 litri. Del liquido trabocca dal fusto più piccolo e a terra si sparge una chiazza di benzina. L'apprendista chiama in aiuto un collega che stava lavorando di fronte all'edificio. Insieme cercano di assorbire la benzina rovesciata con segatura e alcuni strofinacci. Ma all'improvviso i vapori di benzina diffusi nell'aria prendono fuoco.

I vestiti dell'apprendista vengono immediatamente avvolti dalle fiamme. Riporterà ustioni di secondo e terzo grado sul 60 per cento circa della superficie corporea. L'altro collega riporta invece ustioni alla mano. L'officina viene ridotta a un cumulo di ceneri.

L'indagine successiva all'infortunio mette in rilievo che: da anni in questa azienda la benzina veniva travasata in quel modo. L'apprendista aveva sempre eseguito la procedura in quel modo. Il luogo di stoccaggio della benzina era adiacente al locale pausa. La porta tra i due ambienti era aperta al momento del travaso. A scatenare l'incendio era stata una stufa a legna collocata nella sala pausa, a circa quattro metri dal luogo del travaso.

Cosa potete fare per prepararvi meglio a un'emergenza con sostanze pericolose?



[safeatwork.ch](https://www.safeatwork.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Finanziato dalla CFSL
[**www.cfsl.ch**](https://www.cfsl.ch)