

Smaltimento di materiali pericolosi



Sostanze pericolose come rifiuti

Rifiuti: Lontano dagli occhi, lontano dal cuore?

Sotto forma di rifiuti, le sostanze pericolose diventano più pericolose o meno?

Sostanze pericolose come rifiuti: ancora pericolose?



Alcuni prodotti chimici possono perdere le loro proprietà pericolose una volta utilizzati:

- gli acidi possono essere neutralizzati o diluiti fino a non avere più effetti corrosivi
- adesivi o resine possono indurirsi/terminare la loro reazione

Altre sostanze rimangono invece pericolose:

- Solventi facilmente infiammabili: anche rifiuti solo contaminati da solventi sono in genere ancora facilmente infiammabili.

Alcuni rifiuti possono anche diventare più pericolosi dei prodotti originali:

- Maggiore effetto tossico di miscele in cui più sostanze tossiche rafforzano reciprocamente i loro effetti.
- contenitori di solventi svuotati e non lavati: pieni di una miscela vapore-aria esplosiva, a maggiore rischio di esplosione rispetto a un contenitore pieno!

Quando sostanze pericolose vengono smaltite in modo incontrollato si crea un rischio non calcolabile:

Composizione sconosciuta = pericoli sconosciuti!

Sostanze pericolose come rifiuti: principi base



Rifiuti dichiarati in modo erraneo rappresentano un rischio anche per il personale nei punti di raccolta e nelle aziende di smaltimento e possono danneggiare l'ambiente.

I rifiuti contenenti sostanze pericolose devono quindi essere dichiarati in base ai loro pericoli e destinati alla corretta modalità di smaltimento.

Una buona separazione dei rifiuti può anche far risparmiare denaro!

Principi base:

- Raccogliere i rifiuti chimici separatamente: evitare qualsiasi miscela incontrollata
- Non smaltire sostanze insieme a rifiuti domestici o metalli
- Non smaltire nel sistema fognario
- In caso di dubbi: consultare imprese di smaltimento specializzate

La tabella di stoccaggio deve essere rispettata

Esempio: Batterie



Le batterie esauste sono rifiuti pericolosi. Spesso contengono elettroliti liquidi con proprietà pericolose, p. es. acidi corrosivi.

Un ulteriore pericolo è rappresentato dall'energia residua presente nelle batterie: in caso di cortocircuito, potrebbero quindi surriscaldarsi e accendersi.

Le batterie devono essere raccolte e differenziate per tipologia e separate da altri rifiuti.

Evitare cortocircuiti: coprire i poli con nastro adesivo, tenere le batterie lontane da componenti conduttivi (metallici).

Esempio: Bombolette spray vuote



Le bombolette spray (parzialmente) svuotate, con propellenti combustibili, sono rifiuti pericolosi.

Se smaltite come rifiuti metallici, possono esplodere nelle presse per metalli e ferire il personale nelle vicinanze.

Raccolta in fusti separati con valvola di sfiato.

Conferimento a imprese di smaltimento rifiuti pericolosi.

Esempio: panni per la pulizia sporchi



I panni imbevuti di sostanze pericolose devono essere raccolti separatamente come rifiuti pericolosi

Effetto stoppino: questi panni possono fungere da stoppino e accelerare l'evaporazione di sostanze pericolose: nel caso di liquidi infiammabili sorge quindi un maggiore rischio di incendi.

Pertanto: Pertanto vanno raccolti in contenitori chiudibili: particolarmente adatti a questo scopo sono contenitori in metallo con coperchio a cerniera.

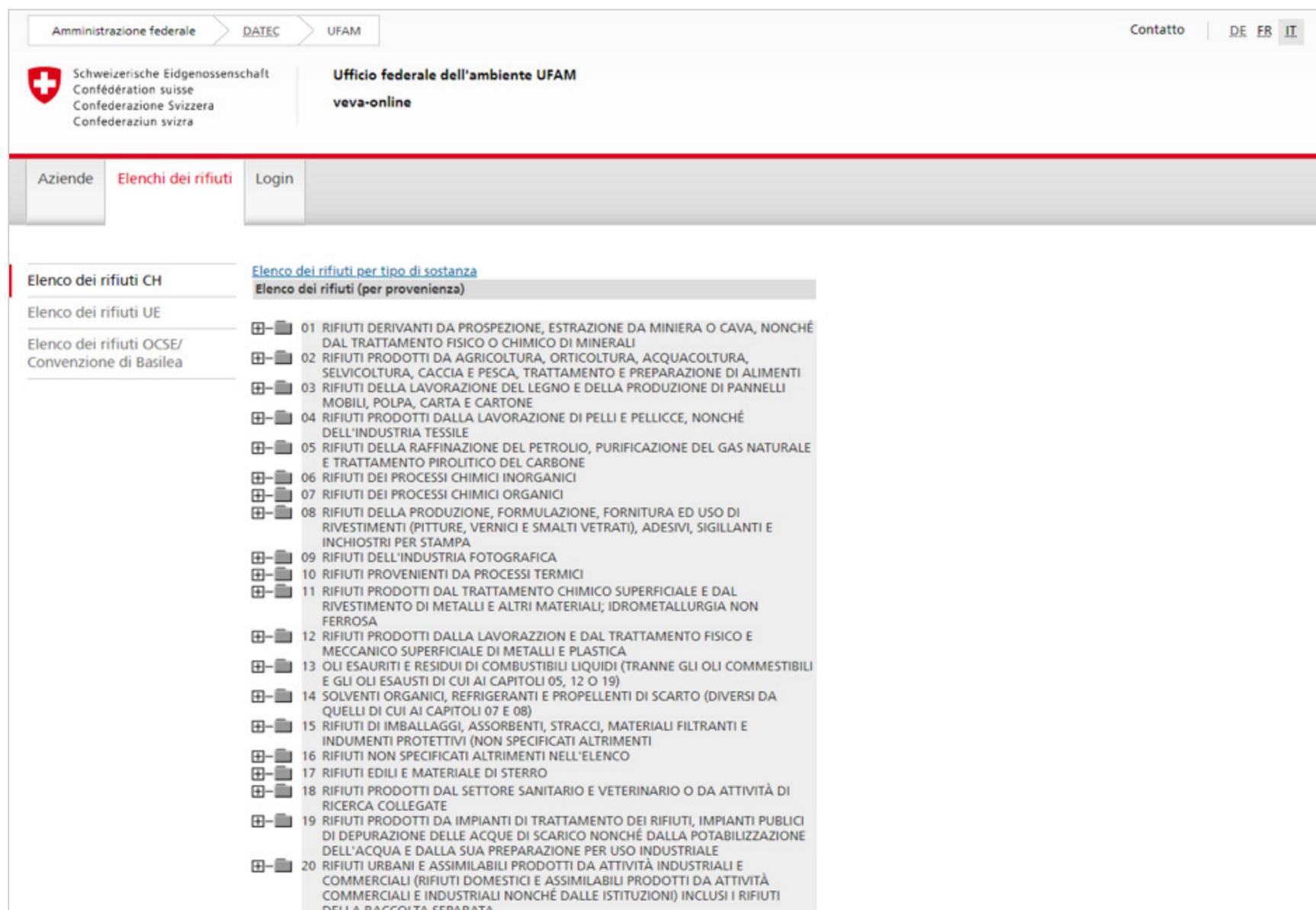
Panni imbevuti di alcuni oli insaturi, come l'olio di semi di lino, possono prendere fuoco da soli. In questo caso si rendono necessarie misure di protezione speciali: p. es. dopo l'uso bagnare con acqua e lasciare asciugare all'aria aperta, o conservare in contenitori metallici ermetici.

Qual è la situazione qui da noi?

Quali tipi di rifiuti produce la nostra azienda?

Come vengono separati questi rifiuti?

Gestione dei rifiuti in conformità con la legge



The screenshot shows the UFAM website interface. At the top, there are navigation links for 'Amministrazione federale', 'DATEC', and 'UFAM'. The UFAM logo and name are prominently displayed. Below the navigation, there are tabs for 'Aziende', 'Elenchi dei rifiuti', and 'Login'. The main content area is titled 'Elenco dei rifiuti CH' and contains a list of waste codes and descriptions. The list is organized into two columns, with the first column showing codes and the second column showing descriptions. The codes range from 01 to 20, and the descriptions are in Italian. The list is titled 'Elenco dei rifiuti (per provenienza)'.

Code	Description
01	RIFIUTI DERIVANTI DA PROSPEZIONE, ESTRAZIONE DA MINIERA O CAVA, NONCHÉ DAL TRATTAMENTO FISICO O CHIMICO DI MINERALI
02	RIFIUTI PRODOTTI DA AGRICOLTURA, ORTICOLTURA, ACQUACOLTURA, SELVICOLTURA, CACCIA E PESCA, TRATTAMENTO E PREPARAZIONE DI ALIMENTI
03	RIFIUTI DELLA LAVORAZIONE DEL LEGNO E DELLA PRODUZIONE DI PANNELLI MOBILI, POLPA, CARTA E CARTONE
04	RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE DI PELLI E PELLICCE, NONCHÉ DELL'INDUSTRIA TESSILE
05	RIFIUTI DELLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO, PURIFICAZIONE DEL GAS NATURALE E TRATTAMENTO PIROLITICO DEL CARBONE
06	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI INORGANICI
07	RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI
08	RIFIUTI DELLA PRODUZIONE, FORMULAZIONE, FORNITURA ED USO DI RIVESTIMENTI (PITTURE, VERNICI E SMALTI VETRATI), ADESIVI, SIGILLANTI E INCHIOSTRI PER STAMPA
09	RIFIUTI DELL'INDUSTRIA FOTOGRAFICA
10	RIFIUTI PROVENIENTI DA PROCESSI TERMICI
11	RIFIUTI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO CHIMICO SUPERFICIALE E DAL RIVESTIMENTO DI METALLI E ALTRI MATERIALI; IDROMETALLURGIA NON FERROSA
12	RIFIUTI PRODOTTI DALLA LAVORAZIONE E DAL TRATTAMENTO FISICO E MECCANICO SUPERFICIALE DI METALLI E PLASTICA
13	OLI ESAURITI E RESIDUI DI COMBUSTIBILI LIQUIDI (TRANNE GLI OLI COMMESTIBILI E GLI OLI ESAUSTI DI CUI AI CAPITOLI 05, 12 O 19)
14	SOLVENTI ORGANICI, REFRIGERANTI E PROPPELLENTI DI SCARTO (DIVERSI DA QUELLI DI CUI AI CAPITOLI 07 E 08)
15	RIFIUTI DI IMBALLAGGI, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)
16	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO
17	RIFIUTI EDILI E MATERIALE DI STERRO
18	RIFIUTI PRODOTTI DAL SETTORE SANITARIO E VETERINARIO O DA ATTIVITÀ DI RICERCA COLLEGATE
19	RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI PUBBLICI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE DI SCARICO NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE
20	RIFIUTI URBANI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ INDUSTRIALI E COMMERCIALI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA SEPARATA

Classificare i rifiuti: Assegnare il codice corretto

www.veva-online.admin.ch

→ Elenchi dei rifiuti

→ Elenchi dei rifiuti CH



Sostanze pericolose come rifiuti: principi base



Classificare i rifiuti: Assegnare il codice

- [rs]: rifiuto speciale
- [rsc]: altro rifiuto soggetto a controllo
- [rsm]: altro rifiuto soggetto a controllo con obbligo di modulo di accompagnamento

Rifiuti da conferire solo a imprese di smaltimento con apposita autorizzazione. www.veva-online.admin.ch → Aziende



Obbligo di modulo di accompagnamento ed etichettatura per i rifiuti [rs]:
A partire da 50 kg

In caso di dubbi: chiedere all'impresa di smaltimento dei rifiuti pericolosi. Spesso si può anche ricevere supporto su classificazione e modulo di accompagnamento. Ma la responsabilità della corretta classificazione è sempre dell'azienda che conferisce il rifiuto!

Attenzione: i rifiuti pericolosi possono anche rientrare nella legislazione concernente il trasporto di merci pericolose: osservare le relative norme durante il conferimento, v, Modulo 8.

Consultazione con la persona responsabile in materia di trasporto di merci pericolose, per ridurre i rischi che possono derivare dalla loro manipolazione.

E ora?

Sono state definite le modalità di smaltimento per tutti i rifiuti pericolosi?

I rifiuti speciali vengono consegnati esclusivamente a società che dispongano dell'apposita autorizzazione di smaltimento?

Per i rifiuti speciali vengono redatti i necessari moduli di accompagnamento?



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



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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