

CRITERI DI VALUTAZIONE

Base di valutazione dei materiali metallici a contatto con l'acqua potabile^{1"2}

La comunicazione della base di valutazione dei materiali metallici a contatto con l'acqua potabile (base di valutazione dei metalli) - nuova versione del 14 maggio 2020 (BAnz AT 10.6.2020 B11), modificata da ultimo dalla terza modifica alla comunicazione di rifusione della base di valutazione dei materiali metallici a contatto con l'acqua potabile (base di valutazione dei metalli) dell'11 gennaio 2023 (BAnz AT 19.1.2023 B10) è modificata:

¹ Notificata ai sensi della direttiva (UE) 2015/1535 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 settembre 2015, che prevede una procedura d'informazione nel settore delle regolamentazioni tecniche e delle regole relative ai servizi della società dell'informazione (GU L 241 del 17 settembre 2015, pag. 1).

² Notificata con il numero xxxx

Modifiche

Devono essere apportate le seguenti modifiche:

I. Al punto 1 della parte introduttiva, il primo paragrafo è sostituito dal seguente:

Le sostanze e i materiali utilizzati per la ristrutturazione o la manutenzione di impianti per la produzione, il trattamento o la distribuzione di acqua potabile, che sono a contatto con l'acqua potabile, non possono, conformemente all'articolo 14 dell'ordinanza sull'acqua potabile (TrinkwV)

1. ridurre, direttamente o indirettamente, la protezione prevista della salute umana;
2. alterare il colore, l'odore o il sapore dell'acqua;
3. promuovere la propagazione dei microrganismi; oppure
4. rilasciare sostanze nell'acqua in quantità maggiori di quelle inevitabili quando sono conformi alle norme tecnologiche generalmente accettate.

II. Al punto 1 della parte introduttiva, il secondo paragrafo è sostituito dal seguente:

La presente base di valutazione ai sensi dell'articolo 15, paragrafo 1, dell'ordinanza sull'acqua potabile specifica i summenzionati requisiti generali di igiene per i materiali metallici elencati nell'ambito di applicazione.

III. Al punto 1 della parte introduttiva, la prima frase del terzo paragrafo è sostituita dalla seguente:

La base di valutazione contiene in allegato un elenco finale positivo (articolo 15, paragrafo 3, punto 3, dell'ordinanza sull'acqua potabile) di materiali metallici.

IV. Al punto 1 della parte introduttiva, la prima frase del quarto paragrafo è sostituita dalla seguente:

I fabbricanti di prodotti a contatto con l'acqua potabile devono dichiarare se i loro prodotti sono conformi ai requisiti dei principi di valutazione ai sensi dell'articolo 15 dell'ordinanza sull'acqua potabile.

V. Al punto 1 della parte introduttiva, la prima frase del sesto paragrafo è sostituita dalla seguente:

Ai sensi dell'articolo 15, paragrafo 2, punto 2, dell'ordinanza sull'acqua potabile, la base di valutazione si applica per due anni dalla sua pubblicazione (ossia dal 10 aprile 2017).

VI. Al punto 1 della parte introduttiva, la quarta frase del sesto paragrafo è sostituita dalla seguente:

A decorrere da tale data, gli operatori di forniture idriche provvedono affinché, conformemente all'articolo 13, paragrafo 2, dell'ordinanza sull'acqua potabile, per la costruzione o la manutenzione di impianti di acqua potabile siano utilizzati solo materiali metallici elencati nell'elenco positivo dei materiali metallici idonei all'igiene dell'acqua potabile, tenendo conto delle limitazioni (gruppi di prodotti o uso con determinata acqua potabile) contenute nella presente base di valutazione.

VII. Al punto 1 della parte introduttiva, l'ottavo paragrafo è sostituito dal seguente:

Ai sensi della direttiva riveduta sull'acqua potabile (direttiva (UE) 2020/2184), in futuro saranno imposti requisiti uniformi in tutta Europa per i materiali a contatto con l'acqua potabile. Tali norme sostituiranno l'attuale base di valutazione.

VIII. Al punto 3.2.1 Rivestimenti metallici di idoneità igienica generale per l'acqua potabile, la penultima frase è sostituita dalla seguente:

I rivestimenti adeguatamente valutati sono elencati nell'elenco positivo dei materiali metallici idonei all'igiene dell'acqua potabile (cfr. allegato 3 Rivestimenti).

IX. Al punto 5.1 delle funzioni dell'Agenzia federale dell'ambiente, la prima frase del primo paragrafo è sostituita dalla seguente:

L'UBA valuta i materiali metallici su richiesta (articolo 15, paragrafo 5, dell'ordinanza sull'acqua potabile) di un fabbricante o di un'associazione ("richiedente").

X. I termini "installazione di acqua-potabile" sono sostituiti da "impianto di acqua potabile" in tutto il documento.

XI. I termini "imprenditore e altro titolare" sono sostituiti da "operatore" in tutto il documento.

XII. Allegato: Elenco positivo dei materiali metallici idonei all'uso nei sistemi di acqua potabile Nelle voci dell'elenco esistenti vengono apportate le seguenti modifiche:

- 2.1.3.4 CW506L-DW (CuZn33): Soppressione dell'aggiunta "-DW"
- 2.1.3.5 CW507L-DW (CuZn36): elemento di accompagnamento inevitabile Pb: Addendum al carattere *
- 2.1.3.7 CW509L-DW (CuZn40): Migliore proporzione della lega Cu: Variazione del limite inferiore dal 59,5 % (m/m) al 59,0 % (m/m)
- 2.2.3.1 CuZn42Al: Addendum alla denominazione standard "CC773S"
- 2.5.3.1 CW511L (CuZn38As): Addendum alla nota esplicativa del carattere *: "* ulteriori limitazioni della composizione (cfr. sotto) rispetto alla composizione standardizzata europea di CW511L", addendum al carattere * sulla designazione CW511L e addendum dell'aggiunta "-DW" alla designazione standard
- 2.7.3.1 CC771S: Addendum di "-C" nella denominazione chimica "CuZn36AlAsSb-C"
- 2.9.3.1 (nuova numerazione) CW617N (CuZn40Pb2)/CW612N (CuZn39Pb2) e 2.9.3.2 CW614N (CuZn39Pb3)/CW603N (CuZn36Pb3): Addendum dell'aggiunta "-DW" alle denominazioni standard e agli elementi di accompagnamento inevitabili Si: Addendum al carattere *
- 2.11.3.2 (nuova numerazione) CW626N e 2.11.3.3 CW626N: Addendum dell'aggiunta "-DW" alle designazioni standard
- 2.12.3.1 (nuova numerazione) CC772S: Addendum di "-C" nella denominazione chimica: "CuZn36Pb1.5AsSbAl-C".
- 2.13.3.1 (nuova numerazione) CW725R (CuZn33Pb1AlSiAs): Costituente della lega As: Aggiunta del carattere * e dell'addendum dell'aggiunta "-DW" alle designazioni standard
- 2.14.3.1 (nuova numerazione) CC499K* (CuSn5Zn5Pb2-C) Elementi di lega Pb e Ni: Cancellazione del carattere *
- 2.16.3.1 (nuova numerazione) CW724R: Addendum dell'aggiunta "-DW" alle designazioni standard
- 2.16.3.2 (nuova numerazione) CC768S: Addendum di "-C" nella denominazione chimica "CuZn21Si3P-C".

- 2.19.3.1 (nuova numerazione): CW453K (CuSn8): Addendum alla nota esplicativa del carattere *: "* ulteriori limitazioni di composizione (cfr. sotto) rispetto alla composizione standardizzata europea di CW453K." e all'elemento della lega P: Addendum al carattere *
- 2.20.3.1 (nuova numerazione) CuSn10-C: Elementi di lega Pb e P: Addendum al carattere *

XIII. Nell'allegato Elenco positivo dei materiali metallici idonei all'igiene dell'acqua potabile, al punto 2 è aggiunta la categoria 2.8 "Leghe di rame-zinco-stagno-fosforo" comprensiva del materiale "CW727R-DW (CuZn35Sn1P)":

2.8 Leghe di rame-zinco-stagno-fosforo

2.8.1 Elementi di lega

Elementi di lega (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
≥ 63,0 %	Residuo	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,2 %

Elementi residui inevitabili (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,10 %

2.8.2 Materiale di riferimento

Elementi di lega (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % - 65,0 %	Residuo	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,10 %

Elementi residui inevitabili (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	0,06 % - 0,10 %	0,06 % - 0,10 %	≤ 0,10 %

Elementi da determinare nelle prove comparative secondo la norma DIN EN 15664-1 in acqua di contatto: piombo, rame, nichel, zinco

Acqua di prova più critica:

acqua di prova 1 in conformità alla norma DIN EN 15664-2

2.8.3 Materiali idonei sotto il profilo della sicurezza igienica dell'acqua potabile

2.8.3.1 CW727R-DW (CuZn35Sn1P)

Denominazione:	Gruppo di prodotto
CW727R-DW (CuZn35Sn1P)	B - D

Elementi di lega (% (m/m)):

Cu	Zn	Sn	P
63,5 % - 65,0 %	Residuo	0,5 % - 1,0 %	0,05 % - 0,15 %

Elementi residui inevitabili (% (m/m)):

Al	Fe	Ni	Pb	Si
≤ 0,05 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %	≤ 0,10 %

XIV. Nell'allegato Elenco positivo dei materiali metallici idonei all'igiene dell'acqua potabile, l'inserimento della nuova categoria 2.8 comporta lo spostamento delle ulteriori numerazioni di cui al punto 2.

XV. Nell'allegato Elenco positivo dei materiali metallici idonei all'igiene dell'acqua potabile è aggiunto al punto 3 "Rivestimenti galvanici Cu/Sn della superficie esterna":

3.3 Rivestimenti galvanici Cu/Sn della superficie esterna

Componenti realizzati con tutti i materiali metallici conformemente al punto 2. I materiali per montaggio, connettori per tubi, apparecchi e pompe (B) e per parti da costruzione in montaggi, connettori per tubi, apparecchi e pompe (C) figuranti in questo elenco positivo possono essere galvanizzati con un rivestimento Cu/Sn.

Limitazioni:

- ▶ Costituenti del rivestimento Cu/Sn: Cu 62 (± 1) % e Sn 38 (± 1) % (rapporto molare 1:1)
- ▶ Purezza degli anodi utilizzati: ≥ 99.90 %
- ▶ Metodo di produzione dei rivestimenti; galvanostegia

Requisito supplementare:

Per il processo di produzione in esame si deve dimostrare che i prodotti finiti non sono contaminati da sostanze organiche e inorganiche aggiunte ai bagni galvanici. Ciò si può dimostrare tramite una prova di migrazione come da norma DIN EN 12873-1.

La prova si può produrre nel quadro di una procedura di autorizzazione o di certificazione. In una procedura di tal genere non risulta necessaria la prova di cessione dei metalli. Inoltre, risulta necessario un sistema di controllo della qualità per il processo di produzione.

XVI. Nell'allegato Elenco positivo dei materiali metallici idonei all'igiene dell'acqua potabile, i materiali "NiCr80" e "TaCr" sono integrati al punto 4:

4.3.2 NiCr8020

Denominazione:	Gruppo di prodotto
NiCr8020	B - D

Elementi di lega (% (m/m)):

Ni	Cr	Si
≥ 75.0 %	19,0 % - 21,0 %	0,50 % - 2,0 %

Elementi residui inevitabili (% (m/m)):

Al	C	Co	Cu	Fe	Mn	P	S	Ti
$\leq 0,30$ %	$\leq 0,15$ %	$\leq 1,5$ %	$\leq 0,50$ %	$\leq 1,0$ %	$\leq 1,00$ %	$\leq 0,020$ %	$\leq 0,015$ %	$\leq 0,1$ %

4.3.9 TaCr

Denominazione:	Gruppo di prodotto
TaCr	C e D

Elementi di lega (% (m/m)):

Ta	Cr
74,7 % -	19,3 % -
80,7 %	25,3 %

XVII. Nell'allegato Elenco positivo dei materiali metallici idonei all'igiene dell'acqua potabile, l'inserimento dei nuovi materiali ai punti 4.3.2 e 4.3.9 comporta lo spostamento delle ulteriori numerazioni di cui al punto 4