

Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua
destinada al consumo humano

Cloruro de sodio para la generación electroquímica de
cloro *in situ* utilizando tecnología sin membranas

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN-UNE 77 *Medio ambiente*, cuya secretaría desempeña
UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14805

UNE-EN 14805

Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano
Cloruro de sodio para la generación electroquímica de cloro *in situ* utilizando tecnología
sin membranas

*Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium chloride for on site
electrochlorination using non-membrane technology.*

*Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Chlorure de
sodium pour la génération électrochimique de chlore utilisant des technologies non membranaires.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 14805:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14805:2008.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 14805

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	5
0 Introducción.....	6
1 Objeto y campo de aplicación.....	6
2 Normas para consulta	6
3 Términos y definiciones.....	7
4 Descripción.....	7
4.1 Identificación	7
4.2 Forma comercial	8
4.3 Propiedades físicas	8
4.4 Propiedades químicas	9
5 Criterios de pureza	9
5.1 Generalidades.....	9
5.2 Composición del producto comercial.....	10
5.3 Impurezas y subproductos principales	10
5.4 Parámetros químicos.....	11
6 Métodos de ensayo.....	11
6.1 Muestreo.....	11
6.2 Análisis.....	11
7 Etiquetado, transporte, almacenamiento.....	15
7.1 Modo de envasado y distribución.....	15
7.2 Etiquetado de seguridad conforme a las directivas de la UE.....	16
7.3 Reglamentaciones sobre transporte y etiquetado	16
7.4 Información de la etiqueta.....	16
7.5 Almacenamiento.....	16
Anexo A (Informativo) Información general sobre el cloruro de sodio para generación electroquímica de cloro	17
Anexo B (Normativo) Métodos analíticos	19
Bibliografía.....	34

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento es aplicable al cloruro de sodio empleado para la cloración del agua destinada al consumo humano mediante generación electroquímica de cloro in situ utilizando tecnología sin membranas. En él se describen las características y se especifican los requisitos y los métodos de análisis correspondientes al cloruro de sodio (véase el anexo B). Proporciona información sobre su uso en el tratamiento del agua.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 973:2009, *Productos químicos utilizados en el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Cloruro sódico para la regeneración de resinas de intercambio iónico.*

EN ISO 3696, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo (ISO 3696).*

ISO 2479, *Sodium chloride for industrial use. Determination of matter insoluble in water or in acid and preparation of principal solutions for other determinations.*

ISO 2480, *Sodium chloride for industrial use. Determination of sulphate content. Barium sulphate gravimetric method.*

ISO 2482, *Sodium chloride for industrial use. Determination of calcium and magnesium contents. EDTA complexometric methods.*

ISO 2483, *Sodium chloride for industrial use. Determination of the loss of mass at 110 degrees C.*

ISO 3165, *Sampling of chemical products for industrial use. Safety in sampling.*

ISO 6206, *Chemical products for industrial use. Sampling. Vocabulary.*

ISO 6227, *Chemical products for industrial use. General method for determination of chloride ions. Potentiometric method.*

ISO 8213, *Chemical products for industrial use. Sampling techniques. Solid chemical products in the form of particles varying from powders to coarse lumps.*