

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

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12174

UNE-EN 12174

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

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium hexafluorosilicate.

*Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine.
Hexafluorosilicate de sodium.*

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12174:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12174:2013.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12174

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.....	9
5.3 Impurezas y subproductos principales	9
5.4 Parámetros químicos.....	10
6 Métodos de ensayo.....	10
6.1 Muestreo.....	10
6.2 Análisis.....	10
7 Etiquetado, transporte, almacenamiento.....	17
7.1 Modo de envasado y distribución.....	17
7.2 Etiquetado conforme a la legislación de la UE	17
7.3 Reglamentaciones sobre transporte y etiquetado	18
7.4 Marcado	19
7.5 Almacenamiento	19
Anexo A (Informativo) Información general sobre el hexafluorosilicato de sodio	20
Anexo B (Normativo) Reglas generales de seguridad.....	21
Bibliografía	22

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento es aplicable al hexafluorosilicato de sodio utilizado para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. Describe las características del hexafluorosilicato de sodio y especifica los requerimientos y los métodos de ensayo aplicables al hexafluorosilicato de sodio. Proporciona información sobre su uso en el tratamiento del agua. Así mismo se indican las reglas de seguridad relativas al uso y manipulación del hexafluorosilicato de sodio (véase el anexo B).

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos 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 ISO 3696:1995, *Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo (ISO 3696:1987).*

ISO 3165, *Agentes de superficie. Toma de muestra de productos químicos utilizados como materias primas para formulaciones detergentes. Seguridad en la toma de muestra.*

ISO 4281, *Sodium hexafluorosilicate for industrial use. Determination of free acidity and total hexafluorosilicate content. Titrimetric method.*

ISO 4793, *Vidrio de laboratorio. Filtros sinterizados de laboratorio. Escala de porosidad. Clasificación y designación.*

ISO 5444, *Sodium fluorosilicate for industrial use. Determination of loss in mass at 105 degrees C.*

ISO 5993, *Agentes de superficie. Hidróxido sódico utilizado como materia prima para formulaciones detergentes. Determinación del mercurio. Método por espectrometría de absorción atómica sin llama.*

ISO 6206, *Agentes de superficie. Vocabulario referente a la toma de muestra.*

ISO 6353-1, *Reagents for chemical analysis. Part 1: General test methods.*

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