

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

Sulfato de amonio

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

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12123

UNE-EN 12123

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

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Ammonium sulfate.

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Sulfate d'ammonium.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 12123:2022.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 12123:2013.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 12123

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	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Descripción.....	8
4.1 Identificación	8
4.1.1 Nombre químico	8
4.1.2 Sinónimo o nombres comunes.....	8
4.1.3 Peso molecular relativo	8
4.1.4 Fórmula empírica.....	8
4.1.5 Fórmula química.....	8
4.1.6 Número de registro CAS	8
4.1.7 Referencia EINECS	8
4.2 Forma comercial.....	8
4.3 Propiedades físicas	9
4.3.1 Aspecto	9
4.3.2 Densidad.....	9
4.3.3 Solubilidad en agua.....	9
4.3.4 Presión de vapor.....	9
4.3.5 Punto de ebullición a 100 kPa	9
4.3.6 Punto de cristalización	9
4.3.7 Calor específico	9
4.3.8 Viscosidad (dinámica)	9
4.3.9 Temperatura crítica	9
4.3.10 Presión crítica.....	9
4.3.11 Dureza mecánica.....	9
4.4 Propiedades químicas	9
5 Criterios de pureza	10
5.1 Generalidades.....	10
5.2 Composición del producto comercial.....	10
5.3 Impurezas y subproductos principales	10
5.4 Parámetros químicos.....	10
6 Métodos de ensayo.....	11
6.1 Muestreo.....	11
6.2 Análisis	11
6.2.1 Producto principal.....	11
6.2.2 Impurezas.....	11
6.2.3 Parámetros químicos.....	12
7 Etiquetado, transporte, almacenamiento.....	17
7.1 Modo de envasado y distribución.....	17
7.2 Etiquetado de seguridad y de riesgo conforme a las directivas de la UE	17
7.3 Reglamentaciones sobre transporte y etiquetado	17
7.4 Marcado	18
7.5 Almacenamiento.....	18
7.5.1 Estabilidad a largo plazo.....	18

7.5.2	Incompatibilidades de almacenamiento.....	18
Anexo A (Informativo) Información general sobre el sulfato de amonio 19		
A.1	Origen	19
A.1.1	Materias primas	19
A.1.2	Proceso de fabricación	19
A.2	Utilización	19
A.2.1	Función.....	19
A.2.2	Forma en la que se utiliza.....	19
A.2.3	Dosis de tratamiento	19
A.2.4	Modo de aplicación	19
A.2.5	Efectos secundarios	19
A.2.6	Eliminación del exceso de producto.....	19
Anexo B (Normativo) Reglas generales de seguridad..... 20		
B.1	Reglas generales de seguridad	20
B.2	Procedimientos de emergencia.....	20
B.2.1	Primeros auxilios	20
B.2.2	Vertido accidental	20
B.2.3	Incendio	20
Bibliografía		21

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento es aplicable al sulfato de amonio utilizado para el tratamiento del agua destinada al consumo humano. En él se describen las características y se especifican los requisitos y los métodos de análisis correspondientes al sulfato de amonio. Proporciona información sobre su uso en el tratamiento del agua.

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

ISO 760, *Determination of water. Karl Fischer method (General method)*.

ISO 2992, *Ammonium sulphate for industrial use. Determination of iron content. 2,2'- Bipyridyl photometric method*.

ISO 2993, *Ammonium sulphate for industrial use. Determination of free acidity. Titrimetric method*.

ISO 3332, *Ammonium sulphate for industrial use. Determination of ammoniacal nitrogen content. Titrimetric method after distillation*.

ISO 5993, *Sodium hydroxide for industrial use. Determination of mercury content. Flameless atomic absorption spectrometric method.*

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.*