



Comprar

norma española

UNE-EN 71-4

Septiembre 2013

TÍTULO

Seguridad de los juguetes

Parte 4: Juegos de experimentos químicos y actividades relacionadas

Safety of toys. Part 4: Experimental sets for chemistry and related activities.

Sécurité des jouets. Partie 4: Coffrets d'expériences chimiques et d'activités connexes.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 71-4:2013.

OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 71-4:2010.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 172 *Infancia* cuya Secretaría desempeña AENOR.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 71-4

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 26750:2013

© AENOR 2013
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

AENOR Asociación Española de
Normalización y Certificación

Génova, 6
28004 MADRID-España

info@aenor.es
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201
Fax: 913 104 032

35 Páginas



Comprar

ÍNDICE

	Página
PRÓLOGO	6
INTRODUCCIÓN.....	8
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	8
2 NORMAS PARA CONSULTA	9
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	9
4 SUSTANCIAS QUÍMICAS EN LOS JUEGOS DE EXPERIMENTOS.....	10
4.1 Juegos de química.....	10
4.2 Juegos de crecimiento de cristales.....	15
4.3 Juegos de experimentación que generan de dióxido de carbono.....	18
5 MATERIAL.....	19
5.1 Requisitos generales	19
5.2 Recipientes y material de vidrio.....	19
5.2.1 Tubos de ensayo.....	19
5.2.2 Otro material de vidrio	20
5.2.3 Recipientes para reactivos, sustancias y mezclas.....	20
5.2.4 Embalaje y cierres.....	20
5.2.5 Recipientes vacíos.....	21
5.2.6 Método de ensayo para vidrio borosilicato	22
5.3 Material para la transferencia de líquidos	23
5.4 Soporte y pinza para tubos de ensayo (véase 5.1)	23
5.5 Protección ocular (véase 5.1)	23
6 MARCADO.....	23
6.1 Requisitos generales	23
6.2 Marcado de los recipientes individuales, envases y material de vidrio.....	24
6.3 Marcado del envase exterior.....	24
7 LISTA DE CONTENIDOS CON ADVERTENCIAS E INFORMACIÓN SOBRE PRIMEROS AUXILIOS (VÉASE 5.1).....	25
8 INSTRUCCIONES DE USO (VÉASE 5.1)	25
8.1 Instrucciones generales	25
8.2 Recomendaciones para los adultos que vigilan a los niños	26
8.3 Reglas de seguridad.....	27
8.3.1 Juegos de química.....	27
8.3.2 Juegos de crecimiento de cristales.....	27
8.3.3 Juegos de experimentos que generan dióxido de carbono	28
ANEXO A (Normativo) MÉTODOS DE ENSAYO PARA CIERRES DE RECIPIENTES PARA REACTIVOS	30
ANEXO B (Informativo) JUSTIFICACIÓN	31
ANEXO C (Informativo) CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES.....	32

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 71-4



Comprar

ANEXO D (Informativo)	CAMBIOS TÉCNICOS SIGNIFICATIVOS ENTRE ESTA NORMA EUROPEA Y LA VERSIÓN PREVIA	33
ANEXO ZA (Informativo)	CAPÍTULOS DE ESTA NORMA EUROPEA RELACIONADOS CON LOS REQUISITOS ESENCIALES U OTRAS DISPOSICIONES DE LA DIRECTIVA 2009/48/CE	34
BIBLIOGRAFÍA		35

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica los requisitos para el contenido máximo y, en algunos casos, la concentración máxima de ciertas sustancias y mezclas empleadas en los *juegos de experimentos* en química y actividades relacionadas.

Estas sustancias y mezclas son:

- aquellas clasificadas como peligrosas por la legislación europea que aplica a las sustancias peligrosas [1], [2] y las mezclas peligrosas [2], [3];
- sustancias y mezclas que en cantidades excesivas podrían perjudicar a la salud de los niños que las usan y que no están clasificadas como peligrosas por la legislación anteriormente mencionada; y
- cualquier otra sustancia(s) y mezcla(s) entregados con el *juego de experimentación*.

Esta norma aplica a los *juegos de experimentación* en química y actividades relacionadas incluyendo los *juegos de crecimiento de cristales*, los *juegos de experimentación que generan dióxido de carbono*, y los *juegos suplementarios*. También cubre juegos para los experimentos químicos en el campo de la mineralogía, biología, física, microscopía y ciencias medioambientales cuando contengan una o más sustancias químicas y/o mezclas clasificadas como peligrosas según el Reglamento (UE) No. 1272/2008 [2].

Esta norma también especifica los requisitos para el etiquetado, la lista de contenidos, las instrucciones de uso, la protección ocular y para el equipamiento destinado a la realización de los experimentos.

Esta norma no se aplica a los juguetes que están cubiertos por la Norma EN 71-13 (por ejemplo, kits cosméticos). En la Norma EN 71-5 se proporcionan requisitos para otros *juguetes químicos*.

NOTA Los términos "sustancia" y "preparado" utilizados en las Directivas 67/548/CEE [1] y 1999/45/CE [3], se utilizan también en el "Reglamento REACH", Reglamento (UE) n° 1907/2006 [4]. Deben seguirse los plazos de introducción del reglamento según el Sistema Global Armonizado (SGA) sobre la clasificación y el etiquetado de sustancias químicas, el cual ha sido promulgada en la Unión Europea mediante el Reglamento (EC) n° 1278/2008 (clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas) [2].

Las palabras "preparado" y "mezcla" deberían ser consideradas sinónimos; ambas son mezclas o disoluciones de sustancias que no reaccionan unas con otras. El término antiguo "preparado" será reemplazado por el nuevo término "mezcla" a su debido tiempo. En esta norma, sólo se usa el término "mezcla".

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, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 71-1 *Seguridad de los juguetes. Parte 1: Propiedades mecánicas y físicas.*

EN 862 *Envases y embalajes. Envases a prueba de niños. Requisitos y procedimientos de ensayo para envases y embalajes no recerrables para productos no farmacéuticos.*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 71-4



Comprar

EN ISO 868 *Plásticos y ebonita. Determinación de la dureza de indentación por medio de un durómetro (dureza Shore) (ISO 868).*

EN ISO 8317 *Envases a prueba de niños. Requisitos y procedimientos de ensayo para los envases recerrables (ISO 8317).*

ISO 7619-1 *Caucho vulcanizado o termoplástico. Determinación de la dureza de indentación. Parte 1: Método del durómetro (dureza Shore).*

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 71-4