



Botellas de gas
Propiedades del gas y códigos de clasificación
asociados (FTSC)
(ISO 14456:2015)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 62 *Bienes de equipo industriales y equipos a
presión*, cuya secretaría desempeña BEQUINOR.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 14456



UNE-EN ISO 14456

Botellas de gas
Propiedades del gas y códigos de clasificación asociados (FTSC)
(ISO 14456:2015)

Gas cylinders. Gas properties and associated classification (FTSC) codes (ISO 14456:2015).

Bouteilles à gaz. Propriétés des gaz et codes de classification associés (FTSC) (ISO 14456:2015).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 14456:2016, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 14456:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 14456

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
Depósito legal: M 12238:2017

© UNE 2017
Publicado por AENOR Internacional, S.A.U. bajo licencia de la Asociación Española de Normalización.
Reproducción prohibida



Índice

Prólogo europeo	5
Declaración.....	5
Prólogo	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	7
4 Propiedades del gas.....	8
4.1 Código numérico de los gases (FTSC).....	8
4.1.1 Generalidades.....	8
4.1.2 Potencial incendiario, categoría I.....	9
4.1.3 Toxicidad aguda, categoría II.....	9
4.1.4 Estado del gas (en la botella a 15 °C), categoría III.....	9
4.1.5 Corrosividad, categoría IV.....	10
5 Lista de gases y líquidos con los códigos FTSC correspondientes	11
5.1 Principios básicos y gases puros.....	11
5.2 Asignación de una mezcla de gases a un grupo	11
5.3 Tablas de grupos de gases y de líquidos compatibles.....	12
Bibliografía	26

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma internacional proporciona una lista de códigos FTSC (potencial incendiario, es decir, “potencial de oxidación e inflamabilidad”, toxicidad, estado del gas y corrosividad) determinados en función de las propiedades correspondiente de los gases y de algunos líquidos que se transportan a presión.

No cubre la compatibilidad de los materiales con el gas contenido, que está cubierta por la Norma ISO 11114 (todas las partes).

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).

ISO 10156, *Gases y mezclas de gases. Determinación del potencial de inflamabilidad y de oxidación para la selección de las conexiones de salida de las válvulas de las botellas de gas.*

ISO 10298, *Determination of toxicity of a gas or gas mixture.*

ISO 10286:2015, *Botellas de gas. Terminología.*