

Colores de las botellas de gases de Messer según la norma UNE-EN 1089-3

Gases industriales

Reglas generales de etiquetado basadas en las propiedades del gas

Código especial de color de los gases industriales más importantes

Color de la ojiva: Amarillo (RAL 1018)	Color de la ojiva: Rojo (RAL 3000)	Color de la ojiva: Azul (RAL 5012)	Color de la ojiva: Verde claro (RAL 6018)	Color de la ojiva: Verde oscuro (RAL 6001)	Color de la ojiva: Marrón (RAL 8008)	Color de la ojiva: Gris (RAL 7037)	Color de la ojiva: Negro (RAL 9005)	Color de la ojiva: Blanco (RAL 9010)	Color de la ojiva: Rojo óxido (RAL 3009)	Color de la ojiva: Azul (RAL 5010)

Color del cuerpo de la botella: el color de nuestras botellas de gas es gris, o del mismo color de la ojiva, pero nunca blanco. El color del cuerpo de las botellas de gases Gourmet es Amarillo Oliva (RAL 1020).

Gases tóxicos y/o corrosivos Amoníaco Dióxido de azufre Cloro Óxido nítrico Monóxido de carbono	Gases inflamables Hidrógeno Etano Metano Propano	Mezclas con gases oxidantes Gourmet 070	Gases inertes Gases nobles Criptón Xenón Neón	Argón Argón	Helio Helio	Dióxido de carbono Dióxido de carbono Gourmet C (alimentación)	Nitrógeno Nitrógeno Gourmet N (alimentación)	Oxígeno Oxígeno Gourmet O (alimentación)	Acetileno Acetileno	Óxido nítrico Óxido nítrico
---	---	---	---	-----------------------	-----------------------	--	--	--	-------------------------------	---------------------------------------

Mezclas de gases inflamables
Formigas H10 / H20 / H75
Inoxline H5, H7, H10

Mezclas de gases de protección inertes con argón
Ferroline
Inoxline
Aluline

Formigas H5

Mezclas de gases inertes para alimentación
Bananagas
Gases Gourmet

Aire comprimido / aire sintético

La etiqueta de productos peligrosos contiene toda la información obligatoria. Además, el color de la botella permite identificar de lejos las características del peligro, algo importante, por ejemplo, para los equipos de rescate en situaciones de emergencias.



Etiqueta productos peligrosos

- Número ONU y denominación completa del gas según ADR
- Frases de peligro y prudencia
- Código QR a ficha de seguridad
- Palabra de advertencia
- Nombre, dirección y teléfono del fabricante
- Nombre comercial
- Pictogramas de peligro
- Si fuera necesario: Denominación completa según ISO 14175
- Número EC (no necesario para mezclas de gases)

Las propiedades más importantes de las mezclas de gas determinan el color de la botella en base a los requisitos del reglamento ADR de transporte de materias peligrosas. Así por ejemplo, una mezcla compuesta por un 2% de hidrógeno en argón, es aún una mezcla inerte y por lo tanto el color de la ojiva será verde claro. Pero una mezcla del 5% de hidrógeno en argón es, por el contrario, una mezcla inflamable, por lo que el color de la ojiva será rojo. La misma regla aplica a las mezclas de gases tóxicos, corrosivos y oxidantes.

Gases medicinales

Color de la ojiva: Blanco (RAL 9010)	Color de la ojiva: Azul (RAL 5010)	Color de la ojiva: Gris (RAL 7037)	Color de la ojiva: Negro (RAL 9005)	Color de la ojiva: Verde (RAL 6001)	Color de la ojiva: Azul turquesa (RAL 5018)	Color de la ojiva (a bandas o cuartos): Blanco + negro (RAL 9010 + 9005)	Color de la ojiva (a bandas o cuartos): Blanco + azul (RAL 9010 + 5010)	Color de la ojiva (a bandas o cuartos): Blanco + gris (RAL 9010 + 7037)

Color del cuerpo de la botella: es obligatorio que el cuerpo de las botellas de gases medicinales y mezclas sea blanco (RAL 9010).

Oxígeno medicinal	Óxido nítrico medicinal	Dióxido de carbono medicinal	Nitrógeno medicinal	Argón medicinal	Mezclas con óxido nítrico medicinal / nitrógeno medicinal (con <= 1000 ppm NO)	Aire comprimido medicinal Aire sintético medicinal	Mezclas con óxido nítrico medicinal / oxígeno medicinal	Mezclas de dióxido de carbono medicinal y oxígeno medicinal
--------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------	--	---	--	--

Messer Ibérica de Gases SA
Autovía Tarragona-Salou km 3,8
43480 Vila-seca (Tarragona)
Tel.: 977 309 500
www.messer.es
info.es@messergroup.com