

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación	Gas de calibración H ₂ S, NO ₂ , CO, CO ₂ , NH ₃ , H ₂ , SO ₂ , CH ₄ , C ₂ H ₄ , C ₃ H ₈ , C ₄ H ₁₀ , C ₄ H ₈ , C ₅ H ₁₂ , C ₆ H ₁₄ , C ₇ H ₈ , SF ₆ , O ₂ , N ₂ -Bal [configurado]
Prod-Nr	diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O ₂ , N ₂ -Bal.)
-	diferentes, consulte la Sección 16

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Sectores de uso [SU]

SU20 Servicios de salud
SU2a Industrias extractivas (sin incluir las industrias en mar abierto)
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU0 Otros

Categorías de procesos

Profesional:
PROC0 Otros

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

no aplicable

Categoría del producto [PC]

PC0 Otros

Categorías de productos [AC]

no aplicable

Uso de la sustancia/mezcla

Gas mezcla para la calibración de los sensores.

Usos no recomendados

No utilizar para llenar globos.
No utilizar para fines medicinales - clínicos.
No utilizar para fines particulares (domésticos).

Observación

Mezcla de gas puede contener gases tóxicos en bajas concentraciones.
Las concentraciones suelen ser inferiores a los límites de exposición profesional.
ningunos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Dräger Safety Hispania, S.A.
c/Xaudaró, 5
ES-28034 Madrid
Teléfono +34 91 358 0244
Telefax +34 91 729 4899
Correo electrónico info@draeger.com
Página web www.draeger.com

Departamento responsable de la información:
Dräger Global EHS Management
Teléfono +49 451 882 5997

Correo electrónico (persona especializada):
sds@draeger.com

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio Nacional de Información, Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología, c/Luis Cabrera, 9 (34) 1/5 62 04-20

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] Procedimiento de clasificación
Press. Gas (Comp.), H280

Indicaciones de peligro para peligros físicos

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Observación

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].
ningunos

* 2.2 Elementos de la etiqueta

* Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



GHS04

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

* Consejos de prudencia

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P376 Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
P412 No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P410 + P403 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
P501 Contenido o el recipiente para desechar y reciclar.

Características de peligro suplementarias

ningunos

reglamentos especiales para marcar productos antiparasitarios para cultivos

no aplicable

Reglamentos especiales para el embalaje

ningunos

Otro etiquetado

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

2.3 Otros peligros

Posibles efectos físico-químicos perjudicantes

¡Precaución! Recipiente bajo presión.

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

Esta información no está disponible.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

ningunos

Otros efectos negativos

Esta información no está disponible.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

*** SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

3.1 Sustancias

no aplicable

*** 3.2 Mezclas**

Descripción

Se incluye según la versión:

Componentes peligrosos

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7727-37-9	231-783-9	nitrógeno	> 74 %		ATE(Por inhalación gases): 250000 mg/L
124-38-9	204-696-9	Dióxido de carbono	0 - 20 %		ATE(Por inhalación gases): 820000 mg/L
7782-44-7	231-956-9	Oxígeno	18 %	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	ATE(Por inhalación gases): 250000 mg/L
74-98-6	200-827-9	Propano	0 - 5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(Por inhalación vapores): > 20 mg/L
74-82-8	200-812-7	Metano	0 - 3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
1333-74-0	215-605-7	Hidrógeno	0 - 2.2 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	Etileno	0 - 1.5 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
106-97-8	203-448-7	Butano	0 - 1 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(Por inhalación polvos/nieblas): 658 mg/L

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
110-54-3	203-777-6	n-Hexano	0 - 0.8 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2;H373: C>=5%
109-66-0	203-692-4	Pentano	0 - 0.5 %	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
106-98-9	203-449-2	But-1-eno	0 ≤ 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
630-08-0	211-128-3	Monóxido de carbono	< 0.3 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Repr. 1A; H360D Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 1; H372	
2551-62-4	219-854-2	Sulphur hexafluoride	0 - 0.2 %	Press. Gas (Comp.); H280	
108-88-3	203-625-9	Tolueno	0 - 0.1 %	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2 ; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336	
7446-09-5	231-195-2	Dióxido de azufre	0 - 0.1 %	Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314	*
7664-41-7	231-635-3	Amoniaco anhidro	0 - 0.05 %	Flam. Gas 2; H221 Press. Gas Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	
10102-44-0	233-272-6	Dióxido de nitrógeno	0 - 0.05 %	Press. Gas Ox. Gas 1; H270 Acute Tox. 2 ; H330 Skin Corr. 1B; H314	STOT SE 3;H335: C>=0.5% *
115-11-7	204-066-3	2-metilpropeno	0 - 0.015 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
7783-06-4	231-977-3	Sulfuro de hidrógeno	0 - 0.01 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas Acute Tox. 2 ; H330 Aquatic Acute 1; H400	

Número-REACH	Nombre de la sustancia
-	nitrógeno

Observación
ningunos

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales
ningunos

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.
Proporcionar aire fresco.

Después de contacto con la piel

No son necesarias medidas especiales.

En caso de contacto con los ojos

no determinado

En caso de ingestión

no aplicable

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

No se conocen síntomas.

Síntomas

Esta información no está disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Informaciones para el médico

Tratamiento sintomático.
Si es preciso respiración artificial con oxígeno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

ABC-polvo
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

ningunos

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

Esta información no está disponible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Informaciones adicionales

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Eliminar toda fuente de ignición.

Extensión de gases sobre todo por el suelo (pesa más que aire) y tener en cuenta la dirección del viento.

Para el personal de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Aspirar por medio de la extracción de aire del local.

Otra información

No se conocen los efectos toxicológicos del producto.

No hay efectos nocivos del producto en el entorno conocido.

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Eliminación: véase sección 13

* SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

* 7.1 Precauciones para una manipulación segura

* Medidas de protección

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

No son necesarias medidas especiales.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

El producto no es:

Combustible

El producto es:

provocar incendios

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Evitar la exposición al calor.

No respirar los gases.

Indicaciones para la higiene industrial general

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Trabajar sólo en locales con buena ventilación.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

* 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Asegurar suficiente ventilación en el almacén.

Clase de almacenamiento

2A Gases

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Materias que deben evitarse

No almacenar junto con:
Agente oxidante

* **Más datos sobre condiciones de almacenamiento**

No almacenar junto con productos químicos.
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado.
Mantenerse alejado de:
Ácido
Agente reductor
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Botellón para gases a presión asegurar para no caer.
No almacenar a temperatura superior a 50 °C.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación
no determinado

Soluciones específicas del ramo industrial
no aplicable

* **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

* **8.1 Parámetros de control**

* **Valores límites de puesto de trabajo**

n.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
7664-41-7	231-635-3	Amoniaco, anhidro	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 2000/39/CE
108-88-3	203-625-9	Tolueno	50 [ml/m ³ (ppm)] 192 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 100 Corta duración(mg/m ³) 384 reabsorbido por la piel 2006/15/CE
109-66-0	203-692-4	Pentano	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] 2006/15/CE
110-54-3	203-777-6	n-Hexano	20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] 2006/15/CE
124-38-9	204-696-9	Dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] 2006/15/CE
7783-06-4	231-977-3	Sulfuro de hidrógeno	5 [ml/m ³ (ppm)] 7 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 10 Corta duración(mg/m ³) 14 2009/161/UE
630-08-0	211-128-3	Monóxido de carbono	20 [ml/m ³ (ppm)] 23 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 100 Corta duración(mg/m ³) 117 2017/164/EU

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
7446-09-5	231-195-2	Dióxido de azufre	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 1,3 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 1 Corta duración(mg/m ³) 2,7 2017/164/EU
10102-44-0	233-272-6	Dióxido de nitrógeno	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 1 Corta duración(mg/m ³) 1,91 2017/164/EU
7664-41-7	231-635-3	Ammonia	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 (E)
106-97-8	203-448-7	n-Butane	800 [ml/m ³ (ppm)] 1935 [mg/m ³] (E)
124-38-9	204-696-9	Carbon dioxide	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9150 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 15000 Corta duración(mg/m ³) 27400 (E)
630-08-0	211-128-3	Carbon monoxide	20 (1) [ml/m ³ (ppm)] 23 (1) [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 100 (1)(2) Corta duración(mg/m ³) 117 (1)(2) (1) For this agent there is a transitional period, which will end, at the latest, the Member States may continue to apply the national limit value August 21, 2023, for the underground mining and tunnel construction sectors. During this period it will be applicable in these sectors before the end of this period (2) 15 minutes average value (E)
74-85-1	200-815-3	Ethene	200 [ml/m ³ (ppm)] (E)
7783-06-4	231-977-3	Hydrogen sulfide	5 [ml/m ³ (ppm)] 7 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 10 (1) Corta duración(mg/m ³) 14 (1) (1) 15 minutes average value (E)
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] (E)
10102-44-0	233-272-6	Nitrogen dioxide	0,5 (1) [ml/m ³ (ppm)] 0,96 (1) [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 1 (1)(2) Corta duración(mg/m ³) 1,91 (1)(2) (1) Not valid for the field of mining until October 31, 2021. (2) 15 minutes average value (E)
109-66-0	203-692-4	n-Pentane	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] (E)

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de substancia	valor límite del lugar de trabajo
109-66-0	203-692-4	Pentane (all isomers)	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] (E)
74-98-6	200-827-9	Propane	1000 [ml/m ³ (ppm)] (E)
7446-09-5	231-195-2	Sulphur dioxide	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 1,32 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 1 (1) Corta duración(mg/m ³) 2,64 (1) (1) 15 minutes average value (E)
2551-62-4	219-854-2	Sulphur hexafluoride	1000 [ml/m ³ (ppm)] 6075 [mg/m ³] (E)
108-88-3	203-625-9	Toluene	50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 192 (1) [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 100 (1)(2) Corta duración(mg/m ³) 384 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (E)
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 ES
10102-44-0	233-272-6	dióxido de nitrógeno	0,5 [ml/m ³ (ppm)] 0,96 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 1 Corta duración(mg/m ³) 1,91 EU
10102-44-0	233-272-6	dióxido de nitrógeno	3 [ml/m ³ (ppm)] 5,7 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 5 Corta duración(mg/m ³) 9,6 ES
630-08-0	211-128-3	monóxido de carbono	25 [ml/m ³ (ppm)] 29 [mg/m ³] ES
7783-06-4	231-977-3	sulfuro de hidrógeno	1 [ml/m ³ (ppm)] Corta duración(ml/m ³) 5 ES
74-98-6	200-827-9	propano	1000 [ml/m ³ (ppm)] ES
124-38-9	204-696-9	dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] EU
124-38-9	204-696-9	dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9150 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 1500 Corta duración(mg/m ³) 27400 ES

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 OEL
109-66-0	203-692-4	pentano	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] EU
109-66-0	203-692-4	pentano	1000 [ml/m ³ (ppm)] 3000 [mg/m ³] E
74-85-1	200-815-3	Etileno	200 [ml/m ³ (ppm)] ES
106-97-8	203-448-7	butano	800 [ml/m ³ (ppm)] 1935 [mg/m ³] ES

* **DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	6074 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	

* **PNEC**

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
2551-62-4	Sulphur hexafluoride	0.15 mg/L	aguas, agua dulce	

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas para evitar exposiciones
no determinado

Protección individual

Protección de ojos y cara
Gafas con protección lateral

Protección de la mano
Guantes de protección contra riesgos mecánicos. Los peligros químicos no pueden esperarse bajo uso normal.

Protección corporal:
Ropa ligera de protección

Protección respiratoria
Protección respiratoria es necesaria para:
aspiración insuficiente.
acción larga
Aparatos respiratorios adecuados:
Filtro de aplicación múltiple ABEK

Peligros térmicos
no conocida

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Advertencias complementarias

ningunos
 Observar la fecha de caducidad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

gas comprimido

Color

incoloro

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de fusión	no determinado	ningunos No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	aprox. -195 °C Presión 1 bar	no determinado	ningunos
inflamabilidad	sólido	no aplicable	no aplicable
inflamabilidad	gaseoso	no aplicable	no aplicable no determinado
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad	no aplicable	ningunos
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad	no aplicable	ningunos
Punto de inflamabilidad		no aplicable	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación		no aplicable	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación		no aplicable	no aplicable no determinado
Temperatura de descomposición		no aplicable	ningunos No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición		no determinado	no determinado
pH	en estado de suministro	no aplicable	no aplicable
Viscosidad	no es determinada	no aplicable	ningunos no determinado
Viscosidad	no es determinada	no aplicable	ningunos no determinado
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua aprox. 39 mg/L (20°C) Presión 1 bar	no determinado	ningunos No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	no es determinada	no determinado	ningunos no determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)		no determinado	ningunos no determinado
Presión de vapor	(20°C)	no aplicable	ningunos no aplicable

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Densidad y/o densidad relativa		no aplicable	ningunos no aplicable
Densidad y/o densidad relativa	Densidad aparente	no aplicable	ningunos no aplicable
Densidad de vapor relativa	aprox. 1 (20°C) Presión 1 bar	no determinado	ningunos
características de partículas	no determinado		

9.2 Información adicional

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Contenido en disolventes			ningunos no aplicable
Contenido de agua			ningunos no determinado
Contenido sólido			ningunos no aplicable
índice de ácidos		no aplicable	no aplicable
Test de separación de disolventes		no determinado	ningunos no determinado
Propiedades explosivas			no determinado
Propiedad de provocar incendios			No hay datos disponibles

Información adicional

Mezcla de gas puede contener gases tóxicos en bajas concentraciones.
 Las concentraciones suelen ser inferiores a los límites de exposición profesional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

no determinado

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

no determinado

10.4 Condiciones que deben evitarse

Peligro de reventar el recipiente.

10.5 Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Mezcla de gas puede contener gases tóxicos en concentraciones bajas, que podrían ser liberados.
 Los productos de descomposición de los componentes del gas de prueba respectivos.

Advertencias complementarias

ningunos

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Datos de animales

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad oral aguda	Especie no determinado	no determinado	ningunos no determinado
Toxicidad dermal aguda	Especie no determinado	no determinado	ningunos no determinado
Toxicidad inhalativa aguda	Especie no determinado	no determinado	ningunos no determinado
	n.º CAS106-97-8 Butano Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) CL50: 658 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		
	n.º CAS74-98-6 Propano Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: > 20 mg/L Tiempo de exposición 4 h		
	n.º CAS124-38-9 Dióxido de carbono Toxicidad inhalativa aguda (gas) CL50: 820000 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		
	n.º CAS7727-37-9 nitrógeno Toxicidad inhalativa aguda (gas) CL50: 250000 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		
	n.º CAS7782-44-7 Oxígeno Toxicidad inhalativa aguda (gas) CL50: 250000 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		

Corrosión o irritación cutáneas

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
no determinado Especie no determinado	no determinado	ningunos

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
no determinado Especie no determinado	no determinado	ningunos

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Sensibilización respiratoria

Estimación/clasificación
 no determinado

Sensibilización cutánea

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Dosis / Concentración	Método	Fuente, Observación
no determinado	Especie no determinado	no determinado	ningunos

Mutagenicidad en células germinales

Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad	no determinado	ningunos	no determinado
Especie no determinado			

Carcinogenicidad

Datos de animales

Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Carcinogenicidad	no determinado	ningunos	no determinado
Especie no determinado			

Toxicidad para la reproducción

Datos de animales

Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Toxicidad para la reproducción	no determinado	ningunos	no determinado
Especie no determinado			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

Datos de animales

Dosis efectiva	Método	Efecto específico:	Órganos afectados:	Fuente, Observación
Toxicidad oral específica en órganos diana (exposición única)	no determinado			ningunos no determinado
Toxicidad cutánea específica en órganos diana (exposición única)	no determinado			ningunos no determinado
Toxicidad específica por inhalación en órganos diana (exposición única)	no determinado			ningunos no determinado

Otra información

No hay datos disponibles

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Datos de animales

	Dosis efectiva	Método	Efecto específico:	Órganos afectados:	Fuente, Observación
Toxicidad oral específica en órganos diana (repetida exposición)	Especie no determinado	no determinado			ningunos no determinado
Toxicidad oral específica en órganos diana (repetida exposición)	Especie no determinado	no determinado			ningunos no determinado
Toxicidad cutánea específica en órganos diana (repetida exposición)	Especie no determinado	no determinado			ningunos no determinado
Toxicidad cutánea específica en órganos diana (repetida exposición)	Especie no determinado	no determinado			ningunos no determinado
Toxicidad específica por inhalación en órganos diana (repetida exposición)	Especie no determinado	no determinado			ningunos no determinado
Toxicidad específica por inhalación en órganos diana (repetida exposición)	Especie no determinado	no determinado			ningunos no determinado

Otra información

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

Observación

no aplicable

11.2 Información relativa a otros peligros

Otra información

No hay datos toxicológicos.

Mezcla no analizada.

No se han hecho ensayos con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

No se conocen los efectos toxicológicos del producto.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	Especie no determinado	no determinado	ningunos
	n.º CAS74-98-6 Propano CL50: > 100 mg/L Demora de la prueba 96 h		

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
	n.º CAS2551-62-4 Sulphur hexafluoride CL50: 263 mg/L Especie Fisch Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	Especie no determinado	no determinado	ningunos
	n.º CAS74-98-6 Propano EC50 > 100 mg/L Demora de la prueba 48 h		
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	n.º CAS74-98-6 Propano ErC50: > 100 mg/L		
Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias	no determinado		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	Especie no determinado	no determinado	ningunos

12.2 Persistencia y degradabilidad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable		no determinado	ningunos no determinado
Biodegradable		no determinado	ningunos no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
no determinado

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación
no determinado

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

12.7 Otros efectos negativos

Informaciones ecotoxicológica adicionales

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)		no determinado	ningunos no determinado
Demanda bioquímica de oxígeno		no determinado	ningunos no determinado
Carbono orgánico total (TOC):		no determinado	ningunos no determinado
AOX			no es determinada

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
 Revisión 18.10.2023
 Versión 4.0 (es,ES)
 reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Informaciones adicionales

Usando el producto de forma adecuada, no se producen alteraciones en las depuradoras.
 No se disponen de datos ecológicos.
 No hay efectos nocivos del producto en el entorno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto	Denominación de desperdicio
160505	Gases en recipientes a presión, distintos de los especificados en el código 16 05 04

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación apropiada / Embalaje

Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

Observación

ningunos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	ONU 1956	ONU 1956	ONU 1956
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO, N.E.P.	COMPRESSED GAS, N.O.S.	Compressed gas, n.o.s.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2.2	2.2	2.2
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ningunos

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

Todos los soportes de transporte

ningunos

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Número ONU o número ID	ONU 1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO, N.E.P.
Clase(s) de peligro para el transporte	2.2
Hoja de peligro	2.2
Código de clasificación	1A
Grupo de embalaje	-

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	120 ml
Disposiciones especiales	274, 378, 392, 655, 662
Clave de limitación de túnel	E

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	ONU 1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMPRESSED GAS, N.O.S.
Clase(s) de peligro para el transporte	2.2
Grupo de embalaje	-
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	120 ml
Contaminante marino	No
EmS	F-C, S-V

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID	ONU 1956
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Compressed gas, n.o.s.
Clase(s) de peligro para el transporte	2.2
Grupo de embalaje	-
Peligros para el medio ambiente	No

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos UE

Autorización
no aplicable

Limitaciones de aplicación
Esta información no está disponible.

Otros reglamentos de la UE

Tener en cuenta:
Esta información no está disponible.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Reglamentos nacionales

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire
(aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀,
C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

* **SECCIÓN 16: Otra información**

Bibliografías y fuente de datos importantes
no determinado

Indicaciones de enseñanza
no determinado

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire
(aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀,
C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

*

Advertencias complementarias

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Partno. 3722019 (Testgas SF₆ 1000ppm in Air)
Partno. 6810987 (Test gas 0.9 Vol.-% n-C₄H₁₀ in Luft / air)
Partno. 6812784 (Test gas 1,35 Vol.-% C₂H₄ in Luft / air).
Partno. 6810988 (Test gas 0.48 Vol.-% n-C₆H₁₄ in Luft / air).
Partno. 6810687 (Test gas 100 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
Partno. 6811629 (Test gas 100 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
Partno. 6812383 (Test gas 500 ppm CO₂ in Luft / air).
Partno. 6810391 (Test gas 2.5 Vol.-% CO₂ in Luft / air).
Partno. 6811357 (Test gas 20 Vol.-% CO₂ in Luft / air).
Partno. 6811117 (Test gas 50 ppm CO in Luft / air).
Partno. 6811354 (Test gas 250 ppm CO in Luft / air).
Partno. 6812574 (Test gas 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812963 (Test gas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812104 (Test gas 2.5 Vol.-% CH₄ in Luft / air).
Partno. 6810389 (Test gas 2 Vol.-% CH₄ in Luft / air).
Partno. 6811116 (Test gas 2 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812152 (Test gas 0.9 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812153 (Test gas 0.4 Vol.-% n-C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812116 (Test gas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 0.45 Vol.-% n-C₅H₁₂ in Luft / air).
Partno. 6811646 (Test gas 2.2 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6811647 (Test gas 2.2 Vol.-% CH₄, 15 ppm H₂S, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812573 (Test gas 10 ppm H₂S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6813098 (Test gas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6811130 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812375 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6811131 (Test gas 15 ppm H₂S, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812376 (Test gas 15 ppm H₂S, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6811132 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6813099 (Test gas 5 ppm NO₂, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812377 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6812778 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 0.4 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6811835 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 0.45 Vol.-% n-C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6811905 (Test gas 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6813100 (Test gas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6813101 (Test gas 50 ppm NH₃, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6813103 (Test gas 10 ppm NO₂, 50 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6810761 (Test gas 0.75 Vol.-% n-C₅H₁₂ in Luft / air).
Partno. 6813237 (Test gas 0,6 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 6813238 (Test gas 0,1 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 6812389 (Test gas 0.4 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 6812788 (Test gas 0.75 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 6810390 (Test gas 0.9 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 6811118 (Test gas 0.9 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 6811952 (Test gas 5 ppm NO₂ in Luft).
Partno. 6810388 (Test gas 2 Vol.-% H₂ in Luft / air).
Partno. 6811955 (Test gas 1000 ppm H₂ in Luft / air).
Partno. 3702059 (Testgas 275 ppm CO in Luft / air).
Partno. 6813758 (Testgas 4 Vol.-% O₂ in N₂)
Partno. 3723044 (Kalibriergas 3000 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
Partno. 3723045 (Testgas 1000 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
Partno. 3723046 (Testgas 50 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
Partno. 3723047 (Testgas 10 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
Partno. 5239069 (Testgas 0,5 Vol.-% CH₄ in Luft / air).
Partno. 6814027 (Kalibriergas 0.75 Vol.-% n-C₅H₁₂, 50 ppm CO, 18 Vol.-%O₂ in N₂).
Partno. 6813806 (Kalibriergas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2 Vol.-% CO₂, 0.45 Vol.-% n-C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6813759 (Kalibriergas 15 ppm H₂S, 100 ppm CO, 2.2 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 5239065 (Kalibriergas 0,3 Vol.-% CO₂ in Luft / air).
Partno. 6814028 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 2.5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂)
Partno. 6813685 (Kalibriergas 5 ppm i-C₄H₈ in Luft / air).
Partno. 6814194 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6814195 (Kalibriergas 100 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6814196 (Kalibriergas 1,1 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).
Partno. 6814047 (Kalibriergas 50 ppm CO, 2% CO₂, 0,4 % C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 6814048 (Kalibriergas 2,5 ppm SO₂ in Luft / air).
Partno. 6814049 (Kalibriergas 10 ppm SO₂ in Luft / air).
Partno. 3701896 (Kalibriergas 1,45 Vol.-% CH₄, 20 ppm H₂S, 60 ppm CO, 15 Vol.-% O₂ in N₂).
Partno. 3701898 (Kalibriergas 2,2 Vol.-% CH₄, 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 17 Vol.-% O₂ in N₂).

000090300104Kalibriergas_ES_ES diversa gases de calibración en el aire (aproximadamente el 18% de O₂, N₂-Bal.)

Gas de calibración H₂S, NO₂, CO, CO₂, NH₃, H₂, SO₂, CH₄, C₂H₄, C₃H₈, C₄H₁₀, C₄H₈, C₅H₁₂, C₆H₁₄, C₇H₈, SF₆, O₂, N₂-Bal [configurado]

Fecha de edición 19.10.2023
Revisión 18.10.2023
Versión 4.0 (es,ES)
reemplaza la versión de 24.01.2022 (3.9)

Partno. 3700107 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C₃H₈, 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 2Vol.-% CO₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3700131 (Kalibriergas 0,4Vol.-% C₃H₈, 3Vol.-% CO₂, 1ppm H₂, 17 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3703693 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C₄H₁₀ in Luft / air).

Partno. 3310756 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 ppm CO, 1,1 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).

Partno. 3702397 (Kalibriergas 100 ppm CO, 0,45 Vol.-% C₅H₁₂ in Luft / air).

Partno. 3705969 (Kalibriergas 10 ppm i-C₄H₈, 10 ppm C₇H₈ in Luft)

Partno. 3713477 (Prüfgas 10ppm NO₂ in Luft).

Partno. 3713478 (Kalibriergas 10ppm NO₂, 50 pmm CO, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3713479 (Kalibriergas 5 ppm NO₂, 50 pmm CO, 2,0 Vol.-% CO₂, 2,5 Vol.-% CH₄, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3713485 (Kalibriergas 1,05 Vol.-% C₃H₈ in Luft / air).

Partno. 3713486 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C₃H₈, 19 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3713487 (Kalibriergas 25 ppm H₂S, 100 pmm CO, 1,05 Vol.-% C₃H₈, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3715133 (Kalibriergas 50 ppm CO, 0,45 Vol.-% C₅H₁₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 3715136 (Kalibriergas 15 ppm H₂S, 50 ppm CO, 0,9 Vol.-% C₃H₈, 2 Vol.-% CO₂, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

Partno. 6813696 (Kalibriergas 10 ppm SO₂, 50 ppm CO, 18 Vol.-% O₂ in N₂).

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H220	Gas extremadamente inflamable.
H221	Gas inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H270	Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D	Puede dañar al feto.
H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados