

**000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2
(configurado)**

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es_ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2 (configurado)
Art-Nr. 000090300108Kalibriergas_ES_ES
Prod-Nr Varios, ver apartado 16

Componentes Peligrosos para etiquetado
methane, ethylene, propane, butane

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

Departamento responsable de la información:
Dräger Global EHS Management
Teléfono +49 451 882 6979
Página web www.draeger.com

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es,ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

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

Flam. Gas 1, H220

Press. Gas, H280

STOT SE 3, H336

Indicaciones de peligro para peligros físicos

H220 Gas extremadamente inflamable.

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

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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]

Componentes Peligrosos para etiquetado

methane, ethylene, propane, butane

Pictograma de peligro



GHS02



GHS07



GHS04

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H220 Gas extremadamente inflamable.

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

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P376 Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

P377 Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.

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.

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 Contenido o el recipiente para desechar y reciclar.

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P405 Guardar bajo llave.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P312 Llamar a un médico en caso de malestar.

Características de peligro suplementarias

EUH018 Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.
ningunos

reglamentos especiales para marcar productos antiparasitarios para cultivos

no aplicable

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



000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es_ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

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

Posible formación de mezclas explosivas o altamente inflamables en caso de ventilación insuficiente y/o debido al uso.
¡Precaución! Recipiente bajo presión.
En caso de acumulación en sitios situados profundos o cerrados existe mucho peligro de incendio y explosión.

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

Esta información no está disponible.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

Esta información no está disponible.

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

no aplicable

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	0 ≤ 92 %		
74-82-8	200-812-7	methane	≥ 8.7 - 60 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	
74-85-1	200-815-3	ethylene	> 20 - 50 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas STOT SE 3; H336	
124-38-9	204-696-9	Carbon dioxide	0 ≤ 40 %		
74-98-6	200-827-9	propane	> 3.71 - 15 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(Por inhalación vapores): > 20 mg/L
106-97-8	203-448-7	butane	≥ 3.7 - 8 %	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas	ATE(Por inhalación polvos/nieblas): 658 mg/L

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es,ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

Número-REACH	Nombre de la sustancia
-	nitrógeno

Observación
ningunos

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.

En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

No hacer la respiración boca-a-boca o nariz-a-boca. Utilizar bolsa respiratoria o aparato de respiración artificial.

Después de contacto con la piel

No son necesarias medidas especiales.

En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua tibia.

En caso de ingestión

no aplicable

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Las altas concentraciones pueden causar asfixia. Los síntomas pueden ser pérdida de movilidad y de conciencia. La víctima no nota la asfixia.

Síntomas

Las altas concentraciones pueden causar asfixia.

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

Agua pulverizada

Dispersión finísima de agua

Medios de extinción no apropiados

no conocida

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

Monóxido de carbono

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es,ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

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.

No inhalar gases de explosión y combustión.

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

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.

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.

Eliminar toda fuente de ignición.

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

Para el personal de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.

Eliminar toda fuente de ignición.

Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.

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.

Evitar golpes, roces o cargas electrostáticas; peligro de ignición.

Producto solo en sistema cerrado trasegar y manejar.

No son necesarias medidas especiales.

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Limitar las cantidades de reserva en el lugar de trabajo.

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

El producto es:

Fácilmente inflamable

Evítase la acumulación de cargas electrostáticas.

Mantenerse alejado de:

Substancia combustible

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Evitar la exposición al calor.

No respirar los gases.

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



000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es,ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

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

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
124-38-9	204-696-9	Dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] 2006/15/CE
106-97-8		n-Butane	800 [ml/m ³ (ppm)] 1935 [mg/m ³] (E)
124-38-9		Carbon dioxide	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9150 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 15000 Corta duración(mg/m ³) 27400 (E)
74-85-1		Ethene	200 [ml/m ³ (ppm)] (E)
74-98-6		Propane	1000 [ml/m ³ (ppm)] (E)
124-38-9	204-696-9	dióxido de carbono	5000 [ml/m ³ (ppm)] 9000 [mg/m ³] EU

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



000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es_ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
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
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

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

Gafas protectoras y, adicionalmente pantalla protectora en caso de mayor peligro.

Protección de la mano

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

Protección corporal:

Ropa protectora de fuego
antiestática

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para:
aspiración insuficiente.
acción larga
alta concentración

Peligros térmicos

no conocida

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 conocida
Punto de fusión/punto de congelación	Nicht anwendbar auf Gasgemische.	no determinado	ningunos No hay datos disponibles

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



000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2 (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
 Revisión 22.04.2022
 Versión 3.4 (es_ES)
 reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	aprox. -195 °C Presión 1 bar	no determinado	ningunos no determinado
inflamabilidad	sólido	no aplicable	Nicht anwendbar auf Gasgemische. no aplicable
inflamabilidad	gaseoso	no determinado	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 no determinado
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
Densidad y/o densidad relativa		ningunos	no aplicable No hay datos disponibles
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	No hay datos disponibles
características de partículas	no determinado		

9.2 Información adicional

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Tasa de evaporación		no aplicable	Nicht anwendbar auf Gasgemische. no aplicable
Contenido en disolventes			ningunos no aplicable
Contenido de agua			ningunos no determinado

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
 Revisión 22.04.2022
 Versión 3.4 (es,ES)
 reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

	Valor	Método	Fuente, Observación
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			
ningunos			

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

Hidrocarburos, gaseoso
 Dióxido de carbono
 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

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 butane Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) CL50: 658 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
 Revisión 22.04.2022
 Versión 3.4 (es,ES)
 reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
n.º CAS74-98-6 propano Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: > 20 mg/L 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

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	Especie no determinado	no determinado	ningunos	no determinado

Carcinogenicidad

Datos de animales

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

Toxicidad para la reproducción

Datos de animales

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

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
 Revisión 22.04.2022
 Versión 3.4 (es_ES)
 reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

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

Otra información
 No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

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.

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
 Revisión 22.04.2022
 Versión 3.4 (es_ES)
 reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

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 propane CL50: > 100 mg/L 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 propane 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	Especie no determinado	no determinado	ningunos
	n.º CAS74-98-6 propane 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

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂ (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
 Revisión 22.04.2022
 Versión 3.4 (es_ES)
 reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Carbono orgánico total (TOC):		no determinado	ningunos no determinado
AOX			no es determinada

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
160504 *	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

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	1954	1954	1954
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Methan/Butan, Stickstoff)	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2	2.1	2.1
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	1954
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GAS COMPRIMIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Methan/Butan, Stickstoff)
Clase(s) de peligro para el transporte	2
Hoja de peligro	2.1

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



000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH4, C4H10, C3H8, CO2, N2 (configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es_ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

Código de clasificación:	1F
Grupo de embalaje	-
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	0
Disposiciones especiales clave de limitación de túnel	274 392 662 B/D

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	1954
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane/Butane, Nitrogen)
Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
Grupo de embalaje	-
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	0
Contaminante marino	No
EMS	F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID	1954
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane/Butane, Nitrogen)
Clase(s) de peligro para el transporte	2.1
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 reglamenteos 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.

000090300108Kalibriergas_ES_ES Kalibriergas CH₄, C₄H₁₀, C₃H₈, CO₂, N₂
(configurado)

Fecha de edición 28.04.2022
Revisión 22.04.2022
Versión 3.4 (es,ES)
reemplaza la versión de 02.08.2021 (3.3)

* **SECCIÓN 16: Otra información**

Bibliografías y fuente de datos importantes
no determinado

Indicaciones de enseñanza
no determinado

* **Advertencias complementarias**

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

Sachnr. 3703694 (Kalibriergas 50 Vol.-% C₂H₄ in N₂)

Partnumber 6810935 (Test gas 60 Vol.-% CH₄, 40 Vol.-% CO₂)

Partnumber 6812109 (Test gas 50 Vol.-% CH₄ in N₂)

Partnumber 6811004 (Testgas 8 Vol.-% n-C₄H₁₀, 13,8 Vol% CO₂ in N₂)

Sachnummer 5239066 (Kalibriergas 15 Vol.-% C₃H₈ in N₂)

Sachnummer 4931233 (Kalibriergas 60 Vol.-% CH₄ in N₂)

Sachnummer 6814029 (Kalibriergas 8 Vol.-% n-C₄H₁₀ 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.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados