

## GREENSOL C2H2

Referencia: GC2H2

Fecha de emisión: 09/02/2023 Número de version: ES 02

### Atención



## SECCION 1: Identificación de la sustancia/ mezcla y de la empresa

### 1.1. Identificación del producto

Nombre comercial : GREENSOL C2H2  
Nº FDS : GC2H2  
Descripción : ACETILENO DISUELTO  
Nº CAS : 74-86-2  
Nº CE : 200-816-9  
Nº Index : 601-015-00-0

Nº registro : 01-2119457406-36  
Code UFI : No aplica  
Fórmula química : C2H2

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

Usos relevantes identificados : Soldadura, calentamiento, conformación en caliente, corte, metalización, templado, flameado de piezas,... Fabricación de negro de humo Fabricación de materias plásticas. Industria química Fundición de metales.

.No se recomienda su uso : Ninguna.

### 1.3. Identificación de la sociedad

Identificación de la sociedad : SOLQUIMIA INDUSTRIAL, S.L.U.  
Habana, 3, nave 1 50196 La Muela  
<http://www.solquimia.com>  
[info@solquimia.com](mailto:info@solquimia.com)

### 1.4. Número de emergencias

Número de emergencias **902 87 72 55**  
de lunes a viernes de  
8.30h a 17.00h  
Número europeo **112**  
Disponible las  
veinticuatro horas el  
día, y los siete días a la  
semana.

## SECCION 2. Identificación de riesgos

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación según reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos	Gas extremadamente inflamable	H220
	Puede explotar incluso en ausencia de aire	H230
	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.	H280

### 2.2. Elementos del etiquetado

## Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]



Pictograma de peligro (CLP) :

Declaración de advertencia (CLP) :

Menciones de peligro (CLP) :

Prudencia :

: Atención

: H220 - Gases inflamables, Categoría 1

H230 - Gases químicamente inestables, Categoría A

H280 - Contiene gas a presión; puede explotar al calentarse.

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

P381 - Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

P410+P403 – Proteger de la luz del sol. Almacenar en lunar bien ventilado.

### 2.3. Otros peligros

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

: No clasificado como PBT ni mPmB.

## SECCION 3: Composición

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificación	%	Clasificación según reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Acetileno (disuelto)	(N° CAS) 74-86-2 (N° CE) 200-816-9 (N° Índice) 601-015-00-0 (Número de registro) 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1 H220 H230 H280

No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

\*1: Incluido en el anexo IV/V de REACH, exento de registro.

\*2: Plazo de inscripción no superado.

\*3: Registro no obligatorio: Sustancia producida o importada < 1 T/año.

El envase contiene masa porosa que en algunos casos contiene fibras de asbestos. Las fibras de asbestos se presentan encapsuladas en el material sólido poroso y no se desprenden bajo unas condiciones normales de uso. Ver la sección 13 para la eliminación de tales envases. El Dimetilformamida (DFM) esta en la Lista de Candidatos de Sustancias de Muy Alto Riesgo (SVHC) que pueden requerir autorización previa para su puesta en el mercado y uso. Por razones de seguridad, el acetileno se disuelve en acetona (Flam.Liq.2, Eye irrit.2, STOT SE 3) ó en dimetilformamida (Flam.Liq.3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye irrit.2) dentro del envase del gas. El vapor del disolvente sale al exterior como una impureza cuando el acetileno es extraído del envase. La concentración del vapor del disolvente en el gas es más baja que los límites de concentración que exigirían un cambio en la clasificación del acetileno. No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto. Texto completo de declaraciones-H, véase capítulo 16.

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCION 4. Primeros Auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación

: Retirar a la víctima hasta una zona no contaminada equipándose de un aparato de respiración autónoma individual. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Llamar a un médico. Practicar la respiración artificial si la víctima no respira.

- contacto con la piel

: No se esperan efectos adversos con este producto.

- contacto visual

: No se esperan efectos adversos con este producto.

- Ingesta

: La ingesta no se considera una posible vía de exposición.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar asfixia en elevadas concentraciones. Los síntomas pueden ser, una pérdida de

conocimiento o de motricidad. La víctima puede no ser consciente de la asfixia. A bajas concentraciones puede tener efectos narcotizantes. Los síntomas pueden incluir vértigos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. Ver la Sección 11

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

N/A.

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

---

#### **5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada o nebulizada. Polvo seco.
- Medios de extinción no adecuados : No utilizar agua a presión para extinción. Dióxido de carbono.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

- Riesgos específicos : La exposición al fuego puede hacer que los contenedores se rompan y exploten.
- Productos de combustión peligrosos : La combustión incompleta puede formar monóxido de carbono.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- Métodos específicos : Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües. Si es posible, parar la salida de gas. Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos. Continuar vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los contenedores permanezcan fríos. Alejar los recipientes de la zona del fuego si ello puede hacerse sin riesgo.
- Equipo de protección especial para bomberos : En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. Vestimenta y equipo de protección estándar (aparato de respiración autónoma) para bomberos Standard EN 137-máscara de cara completa que incluya un aparato de respiración autónomo de aire comprimido en circuito abierto Norma EN 469: Vestimenta de protección bomberos. Norma EN 659: Guantes de protección para bomberos.

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de fuga accidental**

---

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- : Intentar detener la fuga. Evacuar la zona. Controlar la concentración de producto vertido. Téngase en cuenta el riesgo de atmósferas explosivas. Eliminar las fuentes inflamables. Asegurar una ventilación de aire apropiada. Atenerse al plan de urgencia local. Mantenerse en dirección contraria al viento. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.

#### **6.2. Precauciones medioambientales**

Intenta detener la fuga.

#### **6.3. Métodos y equipos de contención y limpieza**

Ventilar la zona.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Véanse también las secciones 8 y 13.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

## **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Seguridad en el uso del producto

: La sustancia debe ser manipulada respetando los buenos procedimientos de higiene y de seguridad. Solo las personas que tengan experiencia y formación apropiada pueden manipular los gases bajo presión. Considerar medios de disminuir la presión en las instalaciones de los gases. Asegurarse que toda la instalación del gas ha sido (o es regularmente) sometida a un control de fugas antes de su uso. No fumar durante la manipulación del producto. Mantener el equipo sin aceite ni grasa. Utilizar solo el equipo específico apropiado al producto, su presión y temperatura de uso. Contactar con el proveedor del gas en caso de duda. No respirar el gas. Evitar emitir el producto al aire. Evitar el retorno del agua, los ácidos y las bases. Tener en cuenta el riesgo de una posible atmósfera susceptible de explotar y la necesidad de disponer de un equipo que pruebe la explosión. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Considerar el uso de herramientas que no emitan chispas. Evitar el contacto con cobre puro, mercurio, plata y latón que tenga más del 65% de cobre. No usar amalgamas que contengan más de un 43% de plata. La presión operativa en tubería debe estar limitada a 1.5 bar (válvula) o inferior debido a regulaciones locales más rigurosas (máximo diámetro DN25). Considerar el uso elementos anti-retorno para evitar llamas. El disolvente se puede acumular en las tuberías. Para actividades de mantenimiento usar guantes resistentes apropiados, informarse sobre la necesidad de usar un equipo con filtro para la respiración (guantes y filtros específicos para acetona o DMF), y usar gafas de seguridad. Evitar respirar el vapor emitido por el disolvente. Disponer de ventilación adecuada. Para mayor información sobre un uso seguro referirse al código EIGA relativo al uso de acetileno (EIGA Doc 123)..

Seguridad en el uso y mantenimiento de las botellas de gas

: Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Proteger las botellas de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar ó dejar caer. Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc) diseñada para transportar botellas. Mantener colocada la caperuza de la válvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco ó situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso. Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, termine su utilización y contacte al suministrador. Nunca intentar reparar ó modificar las válvulas de los depósitos ó los mecanismos de seguridad. Las válvulas que están dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador. Mantener los accesorios de la válvula del depósito libres de contaminantes, especialmente aceites y agua. Reponer la caperuza de la válvula ó del depósito si se facilitan por el suministrador, siempre que el envase quede desconectado del equipo. Cierre la válvula del depósito después de su uso y cuando quede vacío, incluso si aún esta conectado al equipo. No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro. No utilizar nunca mecanismos con llamas ó de calentamiento eléctrico para elevar la presión del depósito. No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas. Los contenedores deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

## **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Respetar todas las reglamentaciones y exigencias locales para el almacenamiento de recipientes. Los recipientes no deben ser almacenados en condiciones susceptibles de agravar la corrosión. Las protecciones de las válvulas deben estar colocadas. Los recipientes deben ser almacenados en posición vertical y asegurados para evitar caídas. Los recipientes almacenados deben ser controlados periódicamente para controlar su estado general y la ausencia de fugas. Almacenar los recipientes en un lugar ventilado, a temperatura inferior a 50 °C. En el almacenamiento, separar los gases inflamables u otras materias inflamables. Almacenar los recipientes en lugares no expuestos a riesgo de incendio y alejados de fuentes de calor e ignición. Tener los envases alejados de materias combustibles. Separar de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento. Todos los equipos eléctricos en las áreas de almacenamiento deben ser compatibles con el riesgo de una posible atmósfera explosiva.

## **7.3. Usos específicos finales**

Ninguno.

## **SECCION 8: Manipulación y almacenaje**

### **8.1. Parámetros de control**

OEL (Valores límite de exposición profesional)

No disponible.

DNEL (Nivel sin efecto derivado)

Aguda - efectos sistémicos, inhalación 2675 mg/m<sup>3</sup> 2500 ppm.

PNEC (Concentración(es) prevista(s) sin efecto)

A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación 2675 mg/m<sup>3</sup>  
2500 ppm.

No disponible

## **8.2. Controles de exposición**

### **8.2.1. Controles técnicos adecuados**

Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Los equipos a presión deben ser regularmente controlados para verificar la ausencia de fugas. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitidos para profesionales. Mantener concentraciones muy por debajo de los límites de explosión. Los detectores de gas deben ser utilizados desde el momento en que los gases comburentes sean susceptibles de ser vertidos. Esta sustancia no está clasificada como peligrosa para la salud humana o por sus efectos al medioambiente, tampoco es un PBT ni un vPvB, de modo que no se necesita un análisis de riesgos ni la caracterización de éstos. Para tareas en la que se requiera la intervención de trabajadores, la sustancia debe ser manipulada de acuerdo con los procedimientos de buena higiene industrial y seguridad. Tener en consideración la necesidad de disponer de permisos de trabajo: Ej. Para mantenimiento.

### **8.2.2. Equipos de protección individual**

Un análisis de riesgos debe ser realizado y formalizado en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para determinar el PPE que provoca un riesgo relevante. Estas recomendaciones deben ser tenidas en cuenta. Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte PPE. Elegir los equipos de protección individual respetando las normas EN/ISO recomendadas.

• Protección ocular / facial

: Utilice gafas de seguridad con protección lateral.

Norma EN 166 - Protección individual de los ojos - Especificaciones.

• Protección de la piel

- Manos

: Utilice guantes de protección cuando manipule botellas de gas.

Norma EN 388-Guantes de protección contra riesgos mecánicos.

- Otros

: Llevar calzado de seguridad al manipular los cilindros.

Norma EN ISO 20345: Equipos de protección individual - calzado de seguridad.

Considere el uso de ropa de seguridad resistente al fuego.

EN ISO 14116 - Materiales con propagación limitada de la llama.

• Protección respiratoria

: Sin añadidos.

• Riesgos térmicos

: No es necesario.

### **8.2.3. Controles de exposición ambiental**

Consulte la normativa local para conocer las restricciones de emisiones a la atmósfera. Consulte la sección 13 para conocer los métodos específicos de manipulación de gases residuales.

## **SECCION 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas**

Aspecto

- Estado físico 20°C / 101.3kPa

: Gas.

- Color

: Incoloro

Olor

: Olor a ajo pero difícilmente detectable en bajas concentraciones.

Umbral olfativo

: La detección del umbral por el olor es subjetiva e inadecuada para advertir de la sobreexposición.

pH

: No aplicable.

Punto de fusión / Punto de congelación

: -80,8 ° C

Punto de ebullición

: -84° C

Punto de inflamación

: No aplicable a gases y mezclas de gases.

Velocidad de evaporación

: No aplicable a gases y mezclas de gases.

Inflamabilidad

: Puede inflamarse espontáneamente en contacto con el aire.

Límites de explosividad

: No inflamable.

Presión de vapor [20°C]

: No aplicable.

Presión de vapor [50°C]

: No aplicable.

Densidad de vapor

: No aplicable.

Densidad relativa, líquido (agua=1)

: No aplicable.

Densidad relativa, gas (air=1)	: 0,9
Solubilidad en agua	: 1185 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: 0,37
Temperatura de autoignición	: No inflamable.
Temperatura de descomposición	: 635° C
Viscosidad	: No se dispone de datos fiables.

## 9.2. Otra información

Propiedades explosivas	: No aplica.
Propiedades Comburentes	: Ninguno.
Masa molar	: 26 g/mol
Temperatura crítica [°C]	: No aplica.
Coefficiente de equivalencia oxígeno (Ci)	No aplica.
Otros datos	: Ninguno

## SECCION 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ningún peligro de reactividad aparte de los efectos descritos en las secciones siguientes.

### 10.2. Estabilidad química

Disuelto en un disolvente soportado por una masa porosa. Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede desencadenar una explosión incluso en ausencia de aire. Puede descomponerse violentamente a altas temperaturas y/o presión o en presencia de un catalizador. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

### 10.4. Condiciones a evitar

Alta temperatura. Alta presión. Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.

### 10.5. Materiales incompatibles

No fumar.

Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No usar aleaciones que contengan mas del 65% de cobre. Aire, Oxidante. No usar amalgamas que contengan mas de un 43% de plata. Para más información sobre la compatibilidad consultar ISO 11114.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosa.

Productos con riesgo de descomposición no se deben producir por en condiciones normales de almacenamiento y uso.

## SECCION 11. Informaciones toxicológicas

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No se alcanzan criterios de clasificación. El acetileno tiene toxicidad leve al inhalarse, el LOAEC para leves intoxicaciones sin efectos secundarios es 100 000 ppm (107 000 mg/m<sup>3</sup>). No se dispone de datos sobre toxicidad en la boca o en la piel (los estudios no tienen validez técnica dado que la sustancia es un gas a temperatura ambiente). No se esperan efectos tóxicos de este producto si no se superan los valores límites de exposición en el trabajo.

#### Corrosión de la piel/irritación de la piel

No se conocen efectos de este producto.

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se conocen efectos de este producto.

#### Sensibilización respiratoria

No se conocen efectos de este producto.

#### Mutagénesis de las células

No se conocen efectos de este producto.

#### Carcinogenicidad

No se conocen efectos de este producto.

#### Tóxico para la reproducción: fertilidad

No se conocen efectos de este producto.

#### Tóxico para la reproducción: feto

No se conocen efectos de este producto.

#### Toxicidad específica en órganos diana - exposición única

No se conocen efectos de este producto.

**Toxicidad específica en órganos diana  
- exposición repetida**  
**Riesgo de inhalación**

No se conocen efectos de este producto.

No aplicable.

### **11.2. Propiedades de alteración endocrina**

No figura.

#### **11.2.2. Otras informaciones**

No figura

### **11.3. Otros peligros**

No hay información adicional.

## **SECCION 12: Informaciones ecológicas**

---

### **12.1. Toxicidad**

Evaluación : Los criterios de clasificación no están reunidos.  
EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : No hay datos disponibles.  
EC50 72h - Algas [mg/l] : No hay datos disponibles.  
CL50 96 Peces [mg/l] : No hay datos disponibles.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Evaluación : Se degrada rápidamente por fotólisis indirecta en contacto con el aire. No supera la hidrólisis. Sin datos disponibles.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

Evaluación : No es susceptible de bio-acumulación debido a un bajo log Kow (log Kow <4). Ver la sección 9.

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Evaluación : Debido a su alta volatilidad es difícil que cause polución al suelo o al agua.

### **12.5. Resultados de las evaluaciones PBT y mPvB**

Evaluación : No se clasifica como PBT o vPvB.

### **12.6. Propiedades de alteración endocrina**

No incluido en la lista.

### **12.7. Otros efectos adversos**

Otros efectos adversos : Ningún efecto conocido con este producto.  
Efecto sobre la capa de ozono : Se desconocen los efectos de este producto.  
Efecto sobre el calentamiento global : Se desconocen los efectos de este producto.

## **SECCION 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

---

### **13.1. Métodos de tratamientos de residuos**

Contactar con el fabricante si se requieren instrucciones.

Evitar la descarga en la atmósfera .No descargar en áreas

donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un

quemador adecuado que disponga de anti retroceso de llama. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Asegurarse de no superar los límites de emisión establecidos en regulaciones locales. Para más recomendaciones sobre la eliminación de los gases, referirse al código de buenas practicas del EIGA Doc. 30

"Disposal of gases" descargable en [www.eiga.org](http://www.eiga.org).

Lista de residuos peligrosos

16/05/04: Gas en recipientes bajo presión (comprendidos los halones) conteniendo sustancias peligrosas.

### **13.2. Información adicional**

Eliminación de la botella sólo a través del proveedor del gas; la botella contiene un material poroso el cual, en algunos casos, contiene fibra de asbestos, y saturada con un disolvente (acetona o dimethylformamide).

## **SECCION 14: Informaciones relativas al transporte**

---

### **14.1. Número ONU**

De conformidad con los requisitos del ADR / RID / IMDG / IATA /  
ADN N° ONU : 1001

### **14.2. Nombre correcto de envío de la ONU**

**Transporte carretera/ferrocarril (ADR/RID)** : ACETILENO DISUELTO  
**Transporte aire (ICAO-TI / IATA-DGR)** : ACETYLENE, DISSOLVED  
**Transporte mar (IMDG)** : ACETYLENE, DISSOLVED

### **14.3. Clase de peligro para el transporte**

**Etiquetado** : 2.1.

### **Transporte carretera/ferrocarril (ADR/RID)**

Clase : 2  
Código de clasificación : 4F.  
Peligro n° : 25  
Restricción en el paso de túneles : B/D - Transporte en cisternas: Prohibido el paso por túneles de categorías B, C, D y E; Otros transportes: Prohibido el paso por túneles de categorías D y E

### **Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Clase o división / Riesgo(s) subsidiario(s) : 2.1

### **Transporte por mar (IMDG)**

Clase o división / Riesgo(s) subsidiario(s) : 2.1  
Fichas de datos de seguridad (FDS) - Fuego : F-D  
Hojas datos seguridad (MSDS) - Esparcimiento : S-U

### **14.4. Grupo de embalaje**

Transporte carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No aplicable  
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No aplicable  
Transport par mer (IMDG) : No aplicable

### **14.5. Riesgos ambientales**

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No aplicable  
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No aplicable  
Transporte por mar (IMDG) : No aplicable

### **14.6. Precauciones a tomar por el usuario**

#### **Instrucciones de embalaje**

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : P200  
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Avion pasajeros y carga : 200.  
Avion carga : 200.  
Transportepor mar (IMDG) : P200

#### **Medidas de precaución para el transporte**

: Evite el transporte en vehículos en los que el compartimento de carga no esté separado de la cabina del conductor.separada de la cabina del conductor. Asegurarse de que el conductor del vehículo es consciente de los peligros potenciales de la carga y de las medidas que debe tomar

en caso de accidente u otra emergencia.

Antes de transportar los contenedores:

- Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.
- Asegúrese de que los contenedores están bien sujetos.
- Asegúrese de que la válvula está cerrada y no tiene fugas.
- Asegúrese de que la tapa de protección de la salida de la válvula (si está instalada) está correctamente colocada.
- Asegúrese de que el dispositivo de protección de la válvula (si está instalado) está correctamente colocado.

#### **14.7. Transporte a granel de conformidad con el anexo II del Convenio Marpol, el Código Marpol y el Código IBC**

Non applicable.

### **SECCION 15. Informaciones reglamentarias**

#### **15.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla Reglamento UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

Restricciones de uso : Ninguna  
Otra información, restricciones y disposiciones : Garantizar el cumplimiento de todas las normativas nacionales o locales.  
Directiva Seveso 2012/18/UE (Seveso III) : Figura en la lista. Cubierto.

#### **Directivas nacionales**

Referencia normativa : Garantizar el cumplimiento de todas las normativas nacionales o locales.  
Riesgo para el agua (WGK) : -

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

No es necesario realizar una evaluación de riesgos químicos (CSA) para este producto.

### **SECCION 16: Otros informaciones**

#### **Texto integral frases H:**

<b>Chem. Unst. Gas A</b>	Gases químicamente inestables, Categoría A
<b>Ox. Gas 1</b>	Gas combuente, Categoría 1
<b>Press. Gas (Diss.)</b>	Gas a presión : Gas disuelto
<b>H270</b>	Puede provocar o agravar un incendio; combuente.
<b>H230</b>	Puede explotar incluso en ausencia de aire
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento

Consejos de formación : El riesgo de asfixia es a menudo subestimado y debe ser recalorado durante la formación de los operarios. Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad. Recipiente a presión..

Otra información : Ficha de datos de seguridad revisada de conformidad con el reglamento (ue) 2020/878 de la comisión.

AUSENCIA DE RESPONSABILIDAD : Antes de utilizar este producto para una nueva aplicación o ensayos, debe realizarse un profundo estudio de compatibilidad de materiales y un análisis de riesgos. Las informaciones dadas en este documento son consideradas como exactas en el momento de su edición. A pesar del esfuerzo realizado en su redacción no se aceptará ninguna responsabilidad en casa de daño o accidente resultante de su utilización.

**FIN DEL DOCUMENTO**