

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

GREENSOL HE30

Referencia: GHE30

Fecha de emisión: 0702/2023 N° versión: ES 02



Atención

SECCION 1. Identificación de la sustancia/ mezcla y de la empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial : GREENSOL HE30
N° FDS : GHE30
Descripción : MEZCLA DE HELIO + ARGÓN

1.2. Usos identificados referentes a la sustancia o mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados pertinentes : Mezcla inerte para la soldadura TIG de aleaciones no férricas y de aceros al carbono. En soldadura MIG a utilizar para la soldadura de aluminio y cobre. Recomendado como gas de protección en soldadura Plasma de todos los materiales (excepto en aceros inoxidables austeníticos) y como gas de corte para aluminio y níquel.

1.3. Datos referentes al proveedor

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

1.4. Número de emergencias

Número de emergencia : **902 87 72 55**
de lunes a viernes de
8.30h a 17.00h

Número de teléfono de
emergencia europeo : **112**
Disponible las
veinticuatro horas el
día, y los siete días a la
semana.

SECCION 2. Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Peligros físicos Gases a presión: Gas comprimido H280 H280
(Texto completo de las declaraciones H: véase la rúbrica 16)

Efectos fisicoquímicos, de salud humana y medioambientales adversos:
No hay más información disponible

2.2. Elementos de etiquetado

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



Pictograma de peligro (CLP)

: **GHS04**

Declaración de advertencia (CLP)

: Atención

GREENSOL HE30

Referencia: GHE30

Fecha de emisión: 0702/2023 N° versión: ES 02

Menciones de peligro (CLP) : H280 - Contiene gas a presión; puede explotar al calentarse.

Consejos de prudencia (CLP) : P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
P410 - Proteger de la luz solar.

2.3. Otros peligros

Asfixiante en altas concentraciones.

: PBT: No aplica
: vPvB: No aplica

Los resultados de la evaluación PBT y vPvB:

SECCION 3. Composición/información de los componentes.

3.1. Sustancias

No aplica

3.2. Mezclas

Nom	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Helio	(N° CAS) 7440-59-7 (N° CE) 231-168-5 N° index (N° REACH) *1	<= 30	Press. Gas (Comp.), H280
Argón comprimido	(n° CAS) 7440-37-1 (Número CE) 231-147-0 (Número index) --- (N° REACH) *1	<= 70	

Texto completo de las frases H: véase la rúbrica 16

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

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

*3: No se requiere registro: Sustancia producida o importada < 1 T/año..

CLP: Reglamento nº. 1272/2008.

El texto completo de todas las declaraciones H se muestra en la sección 16.

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 ingestión no se considera una posible vía de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar asfixia en altas concentraciones. Los síntomas pueden incluir la pérdida de conciencia o pérdida de conciencia o de habilidades motoras. La víctima puede no ser consciente de la asfixia.

Consulte la sección 11.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : El producto en sí no se quema. Utilice un agente extintor adecuado para el fuego circundante.

Medios de extinción inadecuados : No usar agua a presión para la extinción

GREENSOL HE30

Referencia: GHE30

Fecha de emisión: 0702/2023 N° versión: ES 02

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos específicos : Agua pulverizada o nebulizada.
Productos de combustión peligrosos : Ninguna.

5.3. Consejos para los bomberos

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. Alejar los recipientes de la zona del fuego si ello puede hacerse sin riesgo.

Equipo de protección especial para bomberos : Utilizar un Equipo de Respiración Autónoma (ERA) .Vestimenta de protección y equipo de respiración autónomos para bomberos. Norma EN 137- Aparato autónomo de aire comprimido en circuito abierto con una careta facial completa. Norma EN 469:Vestimenta de protección para bomberos. Norma EN 659: Guantes de protección para bomberos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de fuga accidental.

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

: Intentar detener la fuga. Evacuar la zona. Controlar la concentración de producto vertido. Llevar un Equipo de Respiración Autónoma (ERA) para entrar en la zona. Eliminar las fuentes inflamables. Asegurar una ventilación de aire apropiada. Evitar la penetración del producto en alcantarillas, sub-suelo, fosos o cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa. Atenerse al plan de urgencia local. Mantenerse en dirección contraria al viento.

6.2. Precauciones medioambientales

Intenta detener la fuga de forma segura.

6.3. Métodos y equipos de contención y limpieza

Procure una ventilación adecuada. Véanse también las secciones 8 y 13.

6.4. Referencia a otras rúbricas

Para más información sobre la manipulación segura, véase el capítulo 7. Para información sobre el equipo de protección personal, véase el capítulo 8. Para obtener información sobre la eliminación, véase el capítulo 13.

SECCION 7: Manipulación y almacenaje.

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. 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.

Seguridad al manipular el contenedor de gas contenedor 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 las posibles incompatibilidades

Respete todos los reglamentos y requisitos locales para el almacenamiento de los envases. Los recipientes no deben almacenarse en condiciones que puedan agravar la corrosión. Los protectores o tapones de las válvulas de los contenedores deben estar colocados. Los contenedores deben ser almacenados en posición vertical y asegurados contra la caída. Los contenedores almacenados deben ser revisados periódicamente para comprobar su estado general y para las fugas. Almacenar el envase en un lugar bien ventilado y a una temperatura inferior a 50°C. Almacenar los envases en zonas no expuestas al riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Ninguna.

SECCION 8: Manipulación y almacenaje.

8.1. Parámetros de control

DIÓXIDO DE CARBONO España - Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
	OEL:		Sin datos disponibles.
	DNEL:		Sin datos disponibles.
	PNEC:		Sin datos disponibles.

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles técnicos adecuados

Mantener una ventilación local y global adecuada. Los equipos de presión deben ser revisados regularmente para detectar fugas. Garantizar que no se superen los límites de exposición. Los detectores de oxígeno deben utilizarse en los lugares en los que puedan desprenderse gases asfixiantes. Considerar el permiso de trabajo, por ejemplo, para el mantenimiento

8.2.2. Medidas generales de protección e higiene:

En todos los lugares de trabajo en los que se vaya a utilizar el producto se debe realizar y documentar un análisis de riesgos de su uso, con el fin de seleccionar el equipo de seguridad personal correspondiente a los

GREENSOL HE30

Referencia GHE30

Fecha de la versión: 07/02/2023 N° versión: ES 02

riesgos identificados. Deben tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones: Elegir equipos de protección individual que cumplan las normas EN/ISO recomendadas.

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección para manipular las botellas de gas. EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos

Riesgos térmicos

No es necesario.

Protección ocular

Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales. EN 166: Gafas de protección.

Protección respiratoria

En las atmósferas suboxigenadas debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) o una máscara con suministro de aire a presión positiva.

Varios

Llevar calzado de seguridad al manipular las botellas

8.2.3. Controles de exposición ambiental

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

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales

Aspecto

Estado físico a 20°C / 101,3kPa

: Gas.

Color

: Incoloro.

Olor

: Olor ligeramente picante.

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

: No aplicable.

Punto de ebullición

: No aplicable.

Punto de inflamación

: No aplicable.

Tasa de evaporación

: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas)

: No se ha determinado.

Límites de explosividad

: No se ha determinado.

Presión de vapor [20°C] / [50°C]

: No aplicable.

Densidad relativa, gas (aire=1)

: Más pesado que el aire.

Solubilidad en agua

: No se ha determinado.

Temperatura de autoignición

: No inflamable.

Temperatura de descomposición

: No aplicable.

Viscosidad

: No aplicable.

Solubilidad en agua

: No hay datos disponibles.

9.2. Otros datos

Propiedades explosivas

: No aplicable.

Propiedades de oxidación

: No aplicable.

Masa molar

: No aplicable.

Temperatura crítica [°C]

: No aplicable.

Coeficiente de equivalencia de oxígeno (Ci)

: No aplicable.

Otros datos

: El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay riesgos de reactividad aparte de los efectos descritos en las secciones siguientes.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna.

10.4. Condiciones a evitar

Ninguno en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No reactivo, en seco o mojado, con materiales comunes. Para más información sobre la compatibilidad, consulte la norma ISO 11114.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de uso y almacenamiento.

SECCION 11. Informaciones toxicológicas

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

No clasificado.

Corrosión de la piel/irritación de la piel

No se conoce ningún efecto con este producto.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se conoce ningún efecto con este producto.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se conoce ningún efecto con este producto.

Muta génesis de las células

No se conoce ningún efecto con este producto.

Carcinogénesis

No se conoce ningún efecto con este producto.

Tóxico para la reproducción: fertilidad

No se conoce ningún efecto con este producto.

Tóxicos para la reproducción: feto

No se conoce ningún efecto con este producto.

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única

No se conoce ningún efecto con este producto.

**Toxicidad específica en órganos específicos
- exposición repetida**

No se conoce ningún efecto con este producto.

Riesgo de inhalación

No aplicable a los gases y mezclas de gases.

11.2. Propiedades de alteración endocrina

No aplica.

11.2.2. Otros datos

No aplica.

SECCION 12: Informaciones ecológicas

12.1. Toxicidad

Ecología - general

Este producto no se considera tóxico para los organismos acuáticos y no causa efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. No clasificado (agudo).

Peligros a corto plazo para el medio acuático

No clasificado.

Peligros para el medio ambiente acuático, a largo plazo (crónico)

No clasificado.

Helio (7440-59-7)	
CL50 en peces	Ningún dato disponible
Argón (7440-37-1)	
CL50 en peces	Ningún dato disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.
-------------------------------	-----------------------

Helio (7440-59-7)	
--------------------------	--

Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad:	Ningún dato disponible
Demanda química de oxígeno (DCO)	Ningún dato disponible
DThO	Ningún dato disponible
DBO (% de DThO)	Ningún dato disponible
Argón (7440-37-1)	
Persistencia y degradabilidad Biodegradabilidad:	Ningún dato disponible
Demanda química de oxígeno (DCO)	Ningún dato disponible
DThO	Ningún dato disponible

12.3. Persistencia y degradabilidad

Helio (7440-59-7)	
DThO	Ningún dato disponible
DBO (% de DThO)	Ningún dato disponible
Helio (7440-59-7)	
Log Pow	Ningún dato disponible
Log Kow	Ningún dato disponible

Argón (7440-37-1)	
DThO	Ningún dato disponible
DBO (% de DThO)	Ningún dato disponible
Argón (7440-37-1)	
Log Pow	Ningún dato disponible
Log Kow	Ningún dato disponible

12.4. Potencial de bioacumulación

Evaluación : No hay datos disponibles.

12.5. Movilidad en el suelo

Helio (7440-59-7)	
Ecología: suelo	No procede (gas).
Argón (7440-37-1)	
Ecología: suelo	No procede (gas).

12.6. Resultados de las evaluaciones PBT y mPvB

Componente	
Helio (7440-59-7)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII de REACH. Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo XIII de REACH.
Argón (7440-37-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII de REACH. Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios vPvB del anexo XIII de REACH.

12.7. Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

12.8. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCION 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos:

Contactar con el fabricante si se requieren instrucciones. No verter en ningún lugar donde su acumulación pueda ser

perigrosa. Verificar que los niveles de emisiones impuestas por las

GREENSOL HE30

Referencia GHE30

Fecha de la versión: 07/02/2023 N° versión: ES 02

reglamentaciones locales o los permisos de explotación no se sobrepasan.

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.

16 05 05 - gases en recipientes a presión distintos de los mencionados en el código 16 05 04.

Eliminar de acuerdo con las normas de seguridad locales/nacionales.

Ninguno

Catálogo europeo de residuos :

Embalaje sin limpiar. Recomendación:

13.2. Informaciones complementarias

SECCION 14: Informaciones relativas al transporte

14.1. Número ONU

De acuerdo con los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN N° ONU : 1956

14.2. Nombre correcto de envío de la ONU

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : GAS COMPRIMIDO, N.E.P (Argón , Helio)
Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Helium)
Transporte por mar (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Helium)

14.3. Clase de peligro para el transporte

Clase: 2.2 (IMDG/IATA)
2 (ADR/RID)
Etiquetado: 2.2 : Gases no inflamables y no tóxicos (ADR/RID/IMDG/IATA): 2.2
Código de clasificación: 1A
Código de restricciones en túneles (ADR/RID) (E) Prohibido el paso por túneles de la categoría E
No. de riesgo (ADR): 20
EmS No. (IMDG) Fuego, Vertido: F-C, S-V

14.4. Grupo de embalaje

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No aplica.
Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : No aplica.
Transporte por mar (IMDG) : No aplica.

14.5. Riesgos medioambientales

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : No aplica.
Transporte por aire (ICAO-TI / IATA-DGR) : No aplica.
Transporte por mar (IMDG) : No aplica.

14.6. Precauciones especiales que debe tomar el

usuario

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID) : P200
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
Aviones de pasajeros y de carga: 200
Aviones de carga: 200
Transporte por mar (IMDG) : P200
Precauciones para el transporte : Evite el transporte en vehículos cuyo compartimento de carga no esté separado 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 a tomar en caso de accidente u otra emergencia. Antes de transportar los contenedores: - Asegúrese de que hay una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los contenedores están firmemente asegurados. - Asegúrese de que la válvula del cilindro está cerrada y no tiene fugas. - Asegúrese de que la tapa de protección de la salida de la válvula (si la hay) está correctamente colocada. - Asegúrese de que el dispositivo de protección de la válvula (si lo hay) está correctamente instalado.

14.7. Transporte a granel según el Anexo II del Convenio Marpol y el Código IBC

No aplicable.

SECCION 15. Informaciones reglamentarias

15.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla

Reglamentaciones UE

UE. Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes: No aplicable

Directivas nacionales

Directiva 89/391/CEE sobre la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo. Directiva 89/686/CEE sobre equipos de protección personal. Sólo los productos que cumplen con los reglamentos alimentarios (CE) Nº 1333/2008 y (UE) Nº 231/2012 y que están etiquetados como tales pueden ser utilizados como aditivos alimentarios. Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cumplimiento de Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

SECCION 16. Otras informaciones

Indicación de modificaciones

Hoja de datos de seguridad de acuerdo con el reglamento de la Comisión (UE) 2020/878.

Consejos de formación

Recipiente a presión

Textos de frases R-,H- et EUH :

Press. Gas (Comp.)	Gas a presión : Gas comprimido.
Press. Gas (Liq.)	Gas a presión : Gas licuado.
H280	Contiene gas a presión; puede explotar con el calor.

Clasificación y procedimiento utilizado para establecer la clasificación de las mezclas según el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Gas presurizado: (Comp.)	H280	Según los datos de la prueba.
--------------------------	------	-------------------------------

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. La información de esta ficha de seguridad se basa en nuestros conocimientos actuales. A pesar del esfuerzo realizado en su redacción no se aceptará ninguna responsabilidad en caso de daño o accidente resultante de su utilización. Los detalles facilitados en este documento son presumiblemente ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión, no constituyendo una garantía de las propiedades del producto, debiéndose utilizarse como guía. El usuario debe asegurarse de que esta información es adecuada para su propio uso, de que cumple con la normativa aplicable y de que se tienen en cuenta otros aspectos de seguridad durante la manipulación y/o el almacenamiento.

FIN DEL DOCUMENTO