

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	Liquid Natural Gas
Otros medios de identificación	Gas natural licuado (GNL)
FDS #	SSP2430
Número CE	270-085-9
Número CAS	68410-63-9
Tipo del producto	Gas líquido.

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

Uso de la sustancia o la mezcla	Combustible Para asesoramiento específico en la aplicación vea la Ficha Técnica correspondiente o consulte con nuestro representante.
--	--

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	BP Energía España, S.A.U. Calle Quintanadueñas, 6 Planta 2 28050 Madrid España
Dirección de email	MSDSadvice@bp.com

1.4 Teléfono de emergencia

TELÉFONO DE EMERGENCIA	BP: +34 91 414 74 90
-------------------------------	----------------------

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	UVCB
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Vea en las secciones 11 y 12 una información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud así como sobre los peligros para el medio ambiente.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H220 - Gas extremadamente inflamable. H281 - Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

Consejos de prudencia

General	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Prevención	P282 - Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos. P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 1/15
Versión 1	Fecha de emisión 9 Enero 2023	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.	(Spain)		

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Respuesta	P336 + P315 - Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico inmediatamente. 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.
Almacenamiento	P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación	No aplicable.
Ingredientes peligrosos	gas natural, seco
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	No aplicable.

Reglamento de la UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	No aplicable.
---	---------------

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños	No aplicable.
Advertencia de peligro táctil	Sí, se aplica.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o mPmB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Este material es un asfixiante. Los asfixiantes pueden reducir la concentración de oxígeno en el aire hasta alcanzar niveles peligrosos. Una mayor frecuencia en la respiración y cada vez más profunda, el deseo de aire, mareos, dolores de cabeza náuseas y pérdida de conocimiento son síntomas de falta de oxígeno.
El contacto de la piel /ojos con el líquido dará lugar a quemaduras por frío (congelación). Contacto con gas que se expande rápidamente puede causar quemaduras o congelación. El gas comprimido puede ser muy peligroso dependiendo de su presión. Puede causar daños graves en la vista al proyectar polvo y otras partículas sólidas sobre los ojos con gran fuerza. El gas comprimido puede ser inyectado a través de la piel hasta el torrente sanguíneo. Una burbuja de gas el torrente sanguíneo puede ser mortal. La presión del gas comprimido y el ruido creado por su liberación pueden causar daños en los oídos. Debe solicitarse ayuda médica inmediata si el gas comprimido ha causado algún daño.
Se comporta con un asfixiante simple. En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Definición del producto UVCB
 Contiene: >80% Metano

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
-----------------------------------	-----------------	---	---------------	--	------

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 2/15	
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.		(Spain)	Idioma	ESPAÑOL

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

gas natural, seco	CE: 270-085-9 CAS: 68410-63-9	100	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Ref. Liq.), H281	-	[*]
Metano	REACH #: Anexo V CE: 200-812-7 CAS: 74-82-8 Índice: 601-001-00-4	80 - 90	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
Nitrógeno	REACH #: Anexo IV CE: 231-783-9 CAS: 7727-37-9	0 - 15	Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
Etano	CE: 200-814-8 CAS: 74-84-0 Índice: 601-002-00-X	0 - 12	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
Propano	CE: 200-827-9 CAS: 74-98-6 Índice: 601-003-00-5	0 - 6	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	-	[1]
Dióxido de carbono	REACH #: Anexo IV CE: 204-696-9 CAS: 124-38-9	0 - 2.5	Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
Butano	CE: 203-448-7 CAS: 106-97-8 Índice: 601-004-00-0	0 - 2	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[1]
Isobutano	CE: 200-857-2 CAS: 75-28-5 Índice: 601-004-00-0	0 - 2	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	-	[1]

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

Este producto no contiene ningún componente peligroso a los niveles regulados o por encima de ellos.

[*] Sustancia

[1] Información adicional debido a la política de la compañía

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. No use agua caliente. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

Contacto con la piel

No use agua caliente. Empape las ropas contaminadas en agua antes de quitárselas. Esto es necesario para evitar el riesgo de chispas de electricidad estática puedan inflamar las ropas contaminadas. Las ropas contaminadas representan un peligro de incendio. Los artículos de piel contaminada, especialmente calzado, deberán ser desechados. Quítese la ropa y calzado contaminados. En caso de contacto con el líquido, calentar los tejidos congelados lentamente con agua tibia y conseguir asistencia médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. No aplicar ungüentos o polvos. NO frote o comprima la zona de piel quemada. Busque atención médica si se presentan síntomas. Cubra la herida con vendaje estéril. NO intente remover las porciones de ropa pegadas a la piel; proceda a recortarlas a su alrededor.

Por inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Si se produce congelación, solicítese atención médica. Como este producto se torna en un gas rápidamente cuando es liberado refiérase a la sección de inhalación. Traslade al afectado al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Protección del personal de primeros auxilios

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

Efectos agudos potenciales para la salud

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 3/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.			Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Por inhalación	En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Ingestión	La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación.
Contacto con la piel	Material extremadamente frío. El contacto dérmico con la rápida evaporación del líquido puede causar un congelamiento de los tejidos o sabañón.
Contacto con los ojos	Material extremadamente frío. El líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Las descargas de líquido o de vapor a presión presentan un riesgo importante de daño a los ojos.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Por inhalación	La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte. Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	El vapor, la neblina o el gas pueden causar irritación de ojos. La exposición a vapor, vaho o gases puede causar picor, rojez y lagrimeo ocular. Las descargas de líquido o de vapor a presión presentan un riesgo importante de daño a los ojos.

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

Notas para el médico	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Si el gas se ha inflamado, no tratar de apagarlo. En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	Contiene gas a presión. Contiene gas refrigerado. Gas extremadamente inflamable. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo.
Productos peligrosos de la combustión	Los productos de combustión pueden incluir los siguientes: óxidos de carbono (CO, CO ₂) óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ etc)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Si se encuentra en un incendio, corte el flujo inmediatamente si se puede hacer sin riesgo. Si esto es imposible, retirese del área y deje que arda el producto. Combata el incendio desde un lugar protegido o a la máxima distancia posible. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Tener en cuenta todas las precauciones para mantener fríos los recipientes a fin de evitar la posible explosión debida a la expansión de los vapores producidos por los líquidos al hervir. (BLEVE) NOTA: Los recipientes a presión pueden explotar violentamente si son sometidos a altas temperaturas.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. En incidentes que impliquen cantidades abundantes, se debe utilizar ropa interior con aislamiento térmico y material textil grueso o guantes de piel.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 4/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Idioma ESPAÑOL
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.	Formato	España (Spain)	

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

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Descargas accidentales presentan un serio riesgo de fuego o explosión. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evitar respirar gas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. No entrar en una nube de vapor a menos que haya que efectuar un rescate; en ese caso hay que llevar un aparato de respiración autónoma. Los escapes líquidos generan grandes cantidades de gas extremadamente inflamable. Puede utilizarse un detector de gas o un instrumento para la detección de atmósferas explosivas (explosímetro) para verificar si hay vapor o gas combustible en una atmósfera, pero para ser utilizado con seguridad se requieren cuidado y capacitación. Use equipo protector adecuado. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Asegúrese de que existen procedimientos de emergencia para afrontar fugas de gas accidentales que eviten la contaminación medioambiental. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño

Eliminar todas las fuentes de ignición. Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas.

Gran derrame

Eliminar todas las fuentes de ignición. Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. El método y los equipos utilizados deberán estar conformes con las regulaciones y la práctica industrial en atmósferas explosivas.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio ambiente. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Contiene gas a presión. Contiene gas refrigerado. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. Evitar respirar gas. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No perforar o incinerar el contenedor.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

Vea el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 5/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.			Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Metano	INSHT (España). VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 2/2011 Forma: gases
Nitrógeno	INSHT (España). Agotamiento de oxígeno [Asfixiante].
Etano	INSHT (España). VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 2/2011 Forma: gases
Propano	INSHT (España). VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 2/2011 Forma: gases
Dióxido de carbono	INSHT (España). VLA-ED: 9150 mg/m³ 8 horas. Emitida/revisada: 1/2007 VLA-ED: 5000 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 1/2007
Butano	INSHT (España). VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 2/2011 Forma: gases
Isobutano	INSHT (España). [hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas] VLA-ED: 1000 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 2/2011 Forma: gases

Aunque pueden mostrarse en esta sección los OEL específicos para ciertos componentes, puede haber otros componentes presentes en cualquier neblina, vapor o polvo producido. Así pues, los OEL específicos puede que apliquen al producto en general y se ofrecen a modo de guía solamente.

Procedimientos recomendados de control

Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente

Exposure indices

No exposure indices known.

Nivel Obtenido sin Efectos Derivados

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Concentración Prevista Sin Efecto

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Si desea más información sobre las normas, póngase en contacto con su organización nacional. La selección final de equipo de protección dependerá de una evaluación del riesgo de protección. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

Medidas de protección individual

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 6/15
Versión	1	Formato	España	Idioma ESPAÑOL
Fecha de la emisión anterior	9 Enero 2023	(Spain)		
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.			

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección respiratoria

Si la ventilación de escape local u otros métodos de ventilación no son posibles o suficientes, lleve aparatos protectores respiratorios adecuados. Lleve aparatos protectores respiratorios adecuados si existe el riesgo de que puedan excederse los límites de exposición. La selección de un aparato respiratorio adecuado dependerá de una evaluación del riesgo del entorno del lugar de trabajo y de la tarea que se está realizando. Si se requiere, el aparato respiratorio deberá estar certificado como seguro en atmósferas explosivas definidas (Etiqueta EX). Los aparatos protectores respiratorios deberán ser comprobados para asegurar que encajan correctamente cada vez que se llevan. Por favor consulte la norma europea EN 529 para mayor orientación referente a la selección, uso, cuidado y mantenimiento de aparatos protectores respiratorios.

Deberán llevarse aparatos respiratorios adecuados (independientes de la atmósfera ambiente) si es aplicable cualquiera de las situaciones siguientes.

- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es considerada inmediatamente peligrosa para la vida y la salud.
- Cuando existe un riesgo de que el oxígeno en la atmósfera del lugar de trabajo sea insuficiente.
- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo está incontrolada.
- Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es desconocida.
- Cuando existe un riesgo de sufrir pérdida del conocimiento o de asfixia.
- Cuando es necesario entrar en un espacio cerrado.
- Cuando existe un riesgo de que sean liberados gases que podrían ser un peligro de incendio o explosión.
- Cuando la concentración de contaminantes en la atmósfera excede el nivel de protección (máxima concentración permitida) aportado por un aparato de filtro.
- Cuando los contaminantes despiden un olor leve que no podría ser detectado u olido por la persona que lleva un aparato de filtro si éste estuviese saturado o agotado.
- Cuando existe un riesgo de que sean excedidos los límites de exposición al hidrógeno sulfurado.

Asegure que haya buena ventilación.

Siempre que un equipo respiratorio filtrador / purificador de aire sea adecuado, podrá utilizarse un filtro para gases y vapores orgánicos (punto de ebullición <65°C). Use un filtro tipo AX o de una calidad comparable.

Si se requiere el uso de un aparato protector respiratorio, pero no se requiere el uso de aparatos respiratorios (independientes de la atmósfera ambiente), deberá llevarse un aparato de filtro adecuado.

La clase de filtro debe ser adecuada para la máxima concentración de contaminantes (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede ocurrir al manejar el producto.

Debe llevarse un aparato respiratorio de aire donde haya riesgo de escasez de oxígeno (i.e. baja concentración de oxígeno).

Protección de los ojos/la cara

Existe un riesgo de fuga de líquido o vapor de chorros a presión (e.g. durante las operaciones de llenado); lleve visera cubriendo toda la cara, gafas contra químicos y casco para prevenir congelación / quemaduras por frío.

Protección de la piel

Protección de las manos

Información general:

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas exposiciones a sustancias químicas).

Para prevenir quemaduras por frío y congelación, lleve guantes / manoplas resistentes e impermeables.

Los accidentados que sufran efectos nocivos como resultado de la exposición a sulfuro de hidrógeno deberían ser trasladados inmediatamente al aire fresco y someterlos a cuidado médico sin demora alguna.

Los guantes protectores se deteriorarán con el tiempo debido a daños físicos y químicos. Inspeccione y recambie los guantes de manera regular.

Los guantes protectores deben ofrecer protección adecuada contra riesgos mecánicos (i.e. abrasión, perforación y cortaduras de cuchilla).

La frecuencia del recambio dependerá de las circunstancias de utilización.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página:	7/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.	(Spain)		Idioma	ESPAÑOL

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Tiempo de perforación

Los datos de tiempos de impregnación los generan los fabricantes de guantes en condiciones de prueba en el laboratorio e indican cuánto tiempo puede esperarse que el guante ofrezca una resistencia eficaz a la impregnación. A la hora de observar las recomendaciones acerca del tiempo de impregnación es importante tener en cuenta las condiciones laborales reales. Solicite siempre a su proveedor de guantes información técnica actualizada referente a los tiempos de impregnación correspondientes al tipo de guante recomendado. Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado.
Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Protección contra salpicaduras / a corto plazo:

Tiempos de impregnación recomendados como los antedichos.
Se reconoce que para exposiciones a corto plazo transitorias pueden usarse normalmente guantes con tiempos de impregnación más cortos. Por lo tanto deberán determinarse y observarse estrictamente programas de mantenimiento y sustitución adecuados.

Grosor del guante:

Para aplicaciones generales, recomendamos guantes con un espesor normalmente superior a 0,35 milímetros.

Es preciso subrayar que el espesor del guante no es necesariamente un buen pronosticador de su resistencia a una sustancia química específica, ya que su eficiencia a la impregnación dependerá de la composición exacta del material del guante. Por lo tanto, la selección del guante también debería basarse en considerar los requisitos de la tarea y en el conocimiento de los tiempos de ruptura.

El espesor del guante también puede variar dependiendo de su fabricante, así como del tipo y del modelo de guante. Por lo tanto, siempre deben tenerse en cuenta los datos técnicos del fabricante a fin de asegurar la selección del guante más adecuado para la tarea específica.

Nota: Dependiendo de la actividad llevada a cabo, pueden ser necesarios guantes de distintos espesores para tareas específicas. Por ejemplo:

- Guantes más finos (de 0,1 milímetro o menos) pueden requerirse en caso de que sea necesario un alto grado de destreza manual. No obstante, estos guantes probablemente sólo ofrezcan una protección a corto plazo y normalmente se deben usar una sola vez para luego desecharlos.
- Guantes más gruesos (de 3 milímetros o más) pueden requerirse cuando existe un riesgo mecánico (así como químico); es decir, donde hay un potencial para la abrasión o punción.

Recomendado: Para prevenir quemaduras por frío y congelación, lleve guantes / manoplas resistentes e impermeables. Guantes de nitrilo.

Piel y cuerpo

Cuando se manejen bidones llevar calzado protector.
Úsele indumentaria protectora adecuada.
Calzado sumamente resistente a químicos.
Cuando existe un riesgo de ignición, lleve ropas y guantes protectores inherentemente piroresistentes.
Consulte la norma: ISO 11612
Cuando existe un riesgo un ignición por electricidad estática, lleve ropas protectoras antiestáticas. Para obtener la mayor eficacia contra electricidad estática, las batas, botas y guantes de trabajo deberán ser todos antiestáticos.
Consulte la norma: EN 1149
Las batas de trabajo de algodón o poliéster / algodón ofrecerán protección solamente contra una ligera contaminación superficial.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 8/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.			Idioma ESPAÑOL
			(Spain)	

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Cuando el riesgo de exposición cutánea es alto (por experiencia esto podría aplicar a las tareas siguientes: trabajo de limpieza, mantenimiento y servicio, llenado y transferencia, recogida de muestras y limpieza de derrames), serán requeridos traje y botas de protección contra químicos.

Las ropas / batas de trabajo deberán ser lavadas y planchadas de manera regular. El lavado y planchado de ropas de trabajo contaminadas deberá ser realizado solamente por profesionales de la limpieza que han recibido información referente a los peligros de la contaminación. Las ropas de trabajo contaminadas deben ser mantenidas siempre alejadas de ropas de trabajo limpias y de ropas personales limpias.

Peligros térmicos

Si hay riesgo de contacto con el líquido, todos los equipos de protección que se lleven puestos deben ser adecuados para uso con materiales a temperatura extremadamente baja.

Consulte las normas:

- Protección respiratoria: EN 529
- Guantes: EN 420, EN 374
- Protección de los ojos: EN 166
- Filtración con media máscara: EN 149
- Filtración con media máscara con válvula: EN 405
- Media máscara: EN 140 más filtro
- Máscara completa: EN 136 más filtro
- Filtros de partícula: EN 143
- Filtros combinados/de gas: EN 14387

Controles de exposición medioambiental

Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	Gas líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No disponible.
pH	No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	-183°C (-297.4°F) (Basado en Metano)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	-161°C (-257.8°F) (Basado en Metano)
Punto de goteo	<-5 °C
Punto de inflamación	Vaso cerrado: -188°C (-306.4°F) (Basado en Metano)
Tasa de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Gas extremadamente inflamable.
Límite superior e inferior de explosividad	Punto mínimo: 4.4% Punto máximo: 17%
Presión de vapor	147 kPa (1102.6 mm Hg) [20°C (68°F)] (Basado en Metano)
Densidad de vapor relativa	>1 [Aire= 1]
Densidad relativa	0.54 a 0.66
Solubilidad(es)	

Soporte	Resultado
agua	No soluble

Miscible con agua	No.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	≤2.8
Temperatura de auto-inflamación	540°C (1004°F)

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 9/15
Versión 1	Fecha de emisión 9 Enero 2023	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.	(Spain)		

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Propiedades explosivas	No considerado explosivo de acuerdo con criterios estructurales y relativos al equilibrio de oxígeno. Gas extremadamente inflamable. Puede formar mezclas explosivas con el aire. El contenedor puede explotar si hay un incendio o cuando se calienta.
Propiedades comburentes	No considerado oxidador de acuerdo con criterios estructurales.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
10.2 Estabilidad química	El producto es estable.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el gas se acumule en áreas bajas o confinadas. Evite el calor excesivo.
10.5 Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Conclusión/resumen Peligro de aspiración: No clasificado. En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación En concentraciones muy altas, pueden desplazar el aire normal y provocar asfixia a causa de la falta de oxígeno. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Ingestión La ingestión de líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación.

Contacto con la piel Material extremadamente frío. El contacto dérmico con la rápida evaporación del líquido puede causar un congelamiento de los tejidos o sabañón.

Contacto con los ojos Material extremadamente frío. El líquido puede provocar quemaduras similares a la congelación. Las descargas de líquido o de vapor a presión presentan un riesgo importante de daño a los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 10/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.			Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

- Ingestión** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
congelación
- Contacto con la piel** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
congelación
- Contacto con los ojos** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
congelación

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

- Por inhalación** La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte. Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.
- Contacto con los ojos** El vapor, la neblina o el gas pueden causar irritación de ojos. La exposición a vapor, vaho o gases puede causar picor, rojez y lagrimeo ocular. Las descargas de líquido o de vapor a presión presentan un riesgo importante de daño a los ojos.

Efectos crónicos potenciales para la salud

- General** La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte.
- Carcinogenicidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos sobre la fertilidad** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

Remarks - Alterador endocrino - Salud No disponible.

11.2.2 Otros datos

No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Peligros para el medio ambiente No clasificado como peligroso

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se producirá oxidación en la atmósfera vía la reacción con radicales de hidróxilo, radicales de nitrato y ozono.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente.

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) No disponible.

Movilidad El producto es volátil / gaseoso. Si se libera en el agua, el producto se evaporará rápidamente en la atmósfera. Si se libera en la tierra agua, el producto se evaporará rápidamente en la atmósfera. Es improbable que los vertidos penetren en el subsuelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
gas natural, seco	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina No disponible.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página:	11/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato	España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.			(Spain)	Idioma ESPAÑOL

SECCIÓN 12. Información ecológica

Remarks - Alterador endocrino - Medio ambiente No disponible.
 12.7 Otros efectos adversos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Residuos Peligrosos La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

Empaquetado

Métodos de eliminación Los recipientes a presión vacíos deben devolverse al proveedor. No perforar o incinerar el contenedor.

Precauciones especiales

Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor. Los envases vacíos pueden contener algún residuo del producto. Las etiquetas informativas de los peligros del producto son un medio para manejar con seguridad el recipiente vacío y, por lo tanto, no deben arrancarse.

Referencias

Decisión 2014/955/UE de la Comisión
 Directiva 2008/98/CE

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN1972	UN1972	UN1972	UN1972
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Líquido refrigerado con gas natural	Líquido refrigerado con gas natural	Líquido refrigerado con gas natural	Líquido refrigerado con gas natural
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.	No.
Información adicional	<u>Número de identificación de peligros</u> 223 <u>Código para túneles</u> B/D	-	<u>Programas de emergencia</u> F-D, S-U	-

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No disponible.

ADR/RID Código de clasificación: 3F

ADN Código de clasificación: 3F

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

Cargas de gas licuado
 Tipo de barco de acuerdo con el Código IGC: 2G

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

Reglamento de la UE (CE) n.º. 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

No aplicable.

Otras regulaciones

Estado REACH

La empresa, según se identifica en la Sección 1, vende este producto en la UE en conformidad con los requisitos actuales de REACH.

Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b)

Todos los componentes están activos o exentos.

Inventario de Sustancias de Australia (AICC)

Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá

Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)

Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (CSCL)

Al menos un componente no está listado.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI)

Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)

No determinado.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

Todos los componentes están listados o son exentos.

Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)

No inscrito.

Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

UE - Directiva marco del agua - Sustancias prioritarias

Ninguno de los componentes está listado.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría
P2

15.2 Evaluación de la seguridad química

Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 13/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.	Idioma	ESPAÑOL	(Spain)

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y acrónimos

ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
 ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
 ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 FBC = Factor de Bioconcentración
 CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 VSQ = Valoración de la Seguridad Química
 ISQ = Informe sobre la Seguridad Química
 DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
 DNEL = Nivel sin efecto derivado
 EINECS = Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes Comercializadas
 EE = Escenarios de Exposición
 Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 CER = Catálogo Europeo de Residuos
 SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
 OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
 PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
 RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
 RRN = Número de Registro REACH
 TDA = Temperatura de Descomposición Autoacelerada
 SEP = Sustancia Extremadamente Preocupante
 STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposiciones Repetidas
 STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
 VLA-ED = Promedio ponderado por el tiempo
 ONU = Organización de las Naciones Unidas
 UVCB = Sustancia de hidrocarburo complejo
 COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
 Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4/ RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

Texto completo de las frases H abreviadas

H220 Gas extremadamente inflamable.
 H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 H281 Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Flam. Gas 1A GASES INFLAMABLES - Categoría 1A
 Press. Gas (Comp.) GASES A PRESIÓN - Gas comprimido
 Press. Gas (Liq.) GASES A PRESIÓN - Gas licuado
 Press. Gas (Ref. Liq.) GASES A PRESIÓN - Gas licuado refrigerado

Historial

Fecha de emisión/ Fecha de revisión 09/01/2023.
Fecha de la emisión anterior No hay validación anterior.
Preparada por Product Stewardship

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 14/15
Versión	1	Fecha de emisión	9 Enero 2023	Formato España
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.			Idioma ESPAÑOL
				(Spain)

SECCIÓN 16. Otra información

Se han seguido todos los pasos razonablemente factibles para garantizar que esta hoja de normas de seguridad, así como toda la información sobre salud, seguridad y medioambiente que contiene, sea precisa a la fecha especificada más adelante. No se ofrece ninguna garantía o representación, ni explícita ni implícita, en relación con la precisión o completitud de los datos y de la información incluidos en la presente hoja de normas de seguridad.

Los datos y consejos expuestos se aplican cuando el producto se vende para la aplicación o aplicaciones indicadas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group.

Es obligación del usuario evaluar y utilizar este producto de forma segura, así como cumplir todas las leyes y reglamentaciones aplicables. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión resultantes de un uso del producto que no sea el indicado, de ningún fallo derivado de las recomendaciones o de ningún peligro inherente a la naturaleza del material. Si este producto ha sido adquirido con el fin de que lo utilicen terceros para trabajar, los compradores están obligados a adoptar todas las medidas necesarias para garantizar que cualquier persona que maneje o utilice el producto conozca la información incluida en esta hoja. Los empresarios tienen la obligación de informar a sus empleados y demás personas que pudieran verse afectadas acerca de todos los riesgos que se describen en esta hoja, así como de las precauciones que deben adoptar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe terminantemente alterar este documento.

Nombre del producto	Liquid Natural Gas	Código del producto	SSP2430	Página: 15/15
Versión 1	Fecha de emisión 9 Enero 2023	Formato España	Idioma ESPAÑOL	
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.	(Spain)		