	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1 / 11
		Número de revisión : 6
	Gas Natural Licuado	Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación : Gas Natural Licuado
 EC-No. : 232-343-9
 CAS N° : 8006-14-2

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

Usos específicos : Materia prima para la industria
 Gasolina (para motores).

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Firma: : ENAGAS TRANSPORTE S.A.U.
 Paseo de los Olmos, 19
 28005 Madrid , SPAIN
 Teléfono: 0091 356 82 22 (24h/365d)
 0091 356 82 25 (24h/365d)
 00900 14 19 00 (24h/365d)
 Correo electrónico: npericacho@enagas.es

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias : 0091 356 82 22 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana.)

SPAIN
 Servicio de Información Toxicológica
 Instituto Nacional de Toxicología,
 Departamento de Madrid +34 915 62 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

Clasificación CLP : El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Flam. Gas 1 H220
 Refrigerated liquefied gas H281

Texto completo de las frases H: ver sección 16

2.1.2. Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE


Clasificación : El producto está clasificado como peligroso según la Directiva 67/548/EEC.

F+; R12

Texto completo de las frases R: ver sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Etiquetaje de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 / 11
		Número de revisión : 6
Gas Natural Licuado		Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

CLP Simbolo :



GHS02

Palabra de advertencia
Indicaciones de peligro

: Peligro
: H220 - Gas extremadamente inflamable.
: H281 - Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

Consejos de prudencia

: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
: P282 - Llevar guantes que aíslen del frío/gafas/máscara.
: P315 - Consultar a un médico inmediatamente.
: P336 - Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada.
: 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.

2.2.2. Etiquetado de acuerdo con las Directivas (67/548 - 1999/45)

No relevante

2.3. Otros peligros

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

: Resultados de la valoración PBT y MPMB :
No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre de sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Natural gas	(CAS Nº) 8006-14-2 (EC-No.) 232-343-9	100	F+, R12
Nombre de sustancia	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Natural gas	(CAS Nº) 8006-14-2 (EC-No.) 232-343-9	100	Flam. Gas 1, H220 Compressed gas, H280

El texto completo de las frases H, R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

3.2. Mezclas


No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

: Mantener en reposo.
Abastecer de aire fresco.
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.
Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.
Consultar a un médico.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 / 11
		Número de revisión : 6
Gas Natural Licuado		Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

- Contacto con la piel : En caso de congelamiento aclarar con mucha agua. No quitarse la ropa. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas. Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente. (Cobertura de fuego) Consultar a un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.
- Ingestión : Enjuagarse la boca. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Consultar a un médico.
- Consejos adicionales : Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Véase igualmente la sección 8 . Tratar sintomáticamente. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Inhalación : Puede resultar irritante.
- Contacto con la piel : Puede resultar irritante Puede causar congelamiento.
- Contacto con los ojos : Puede resultar irritante Provoca quemaduras por congelación en los ojos.
- Ingestión : La ingestión es improbable.

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción


- Material extintor adecuado : Dióxido de carbono, Producto químico en polvo, ABC-polvo, Agua pulverizada, Espuma
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua potente

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligro de Incendio : Gas extremadamente inflamable.
- Peligros específicos : Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Vapores se pueden extender sobre grandes distancias y causar por la fuente de ignición se puede inflamar, retroceso de la llama y explosión. El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes. El envase puede estallar si es calentado. Productos de descomposición peligrosos: COx

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Equipo especial de protección en caso de incendio. . En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. Evacuar la zona. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 / 11
		Número de revisión : 6
	Gas Natural Licuado	Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Consejos para el personal que no es de emergencia : Evacuar la zona.
Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.
Asegurar una ventilación adecuada.
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Véase igualmente la sección 8.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
No respirar los aerosoles.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.
Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones.
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
- Consejos para el personal de emergencia : Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.
Véase igualmente la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Dejar evaporarse.
Arrástrense con agua a presión los gases/humos/polvo.
Todos los procesos deben estar supervisados por especialistas o personal autorizado.


6.4. Referencia a otras secciones

- Véase igualmente la sección 8
Véase igualmente la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Manipulación : Gas y líquido extremadamente frío bajo presión. Causa graves quemaduras por congelación.
Asegurar una ventilación adecuada.
Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad.
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Véase igualmente la sección 8
No respirar los aerosoles.
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
Asegurarse que todo el equipamiento tenga una toma de tierra y este conectado a tierra antes de empezar las operaciones de traspaso.
Manténgase el recipiente bien cerrado.
Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5 / 11
		Número de revisión : 6
	Gas Natural Licuado	Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

Medidas de higiene : protegido contra explosiones.
Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
Véase igualmente la sección 10
: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos y la cara antes de las pausas e inmediatamente después del handling del producto.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Condiciones de almacenamiento seguro recipiente a presión a temperatura inferior a la del punto crítico.
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
No almacenar con ningún material enumerado en el apartado 10 ni en las proximidades de dichos materiales.
Almacenar a temperatura inferior a 30 °C.
No deje que la temperatura rebase 45 °C.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
Material de embalaje : Conservar/ almacenar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite(s) de exposición :

Natural gas (8006-14-2)		
Italia - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

Procedimiento de vigilancia recomendado: : Control y medida de la exposición individual
Medida de concentración en el aire


DNEL : NA
PNEC : NA

8.2. Controles de la exposición

Protección personal : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria : Para trabajos de salvamento y mantenimiento de en los depósitos de almacenamiento usar un aparato respiratorio independiente del aire circulante.
Aparato respiratorio autónomo de circuito-abierto de aire comprimido (EN 137)
O2- Deficiencia :
Llevar un respirador equipado con presión positiva.

Protección de las manos : Para la selección de guantes específicos en aplicaciones determinadas y el tiempo de uso en un área de trabajo, también deben de tenerse en cuenta otros factores del espacio de trabajo; por ejemplo, otros productos químicos que se puedan utilizar, requisitos físicos


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6 / 11
		Número de revisión : 6
	Gas Natural Licuado	Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

	(protección contra cortes/perforaciones, técnica, protección térmica) y las instrucciones y especificaciones del proveedor de guantes. Guantes de protección contra el frío : guantes que aíslen del frío (EN511) (Caucho nitrilo)
Protección ocular	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166), Pantalla facial (EN166)
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Protección peligros térmicos	: Utilice equipamientos especializados.
Medidas técnicas de control	: Sistema cerrado Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes. Utilícese únicamente equipo eléctrico antideflagrante. Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición Véase igualmente la sección 7
Controles de la exposición del medio ambiente	: Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Cumple con la legislación comunitaria relativa a la protección del medio ambiente

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Gas licuado	
Color	: incoloro	
Olor	: inodoro	
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles	
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles	
pH	: No aplicable	
Punto/intervalo de fusión	: - 183 °C Metano	
Punto /intervalo de ebullición	: - 161 °C Metano	
Punto de inflamabilidad	: - 188 °C Metano	
Velocidad de evaporación	: No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Extremadamente inflamable	
Límites de explosión (Límite inferior de explosión, Límite superior de explosión)	: LEL: 4.14 -UEL: 17 vol %	
Presión de vapor	: 147 kPa Metano	
Densidad de vapor	: >1 (air=1)	
Densidad	: 0.7-0.85 kg/m ³	
Densidad relativa	: 0.54-0.66 g/cm ³	
Solubilidad en agua	: insoluble	
Solubilidad en otros disolventes	: No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No hay datos disponibles	
Temperatura de auto-inflamación	: 600 °C Metano	
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 7 / 11
		Número de revisión : 6
	Gas Natural Licuado	Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

Viscosidad : No hay datos disponibles
 Propiedades explosivas : No aplicable
 No es necesario un exámen, ya que en las moléculas no existen grupos químicos que muestran posibles características explosivas.
 Propiedades comburentes : No aplicable
 No se tiene que aplicar el proceso de clasificación, ya que en el molecular no hay grupos químicos, que indiquen a propiedades comburentes.

9.2. Información adicional

Punto de rocío : < 5 °C Metano
 Peso molecular : 16.5-18.5 g/mol

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad : Gas extremadamente inflamable
 Véase igualmente la sección 10.5

10.2. Estabilidad química

Estabilidad : El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona en forma enérgica con oxidantes y ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.
 Exposición al aire.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles : Agentes oxidantes fuertes Halógenos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Óxidos de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad extrema : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Natural gas (8006-14-2)


CL50/inhalación/4h/rata	658 mg/l/4h
-------------------------	-------------

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
 pH: No aplicable

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
 pH: No aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Mutagenidad de células germinativa : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 8 / 11
		Número de revisión : 6
Gas Natural Licuado		Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición)	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)
Peligro por aspiración	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.)

Información adicional

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas, Véase la sección 4.2.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos : No peligroso

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad : Desintegración biológica fácil.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Bajo
Coeficiente de reparto n-octanol/agua : No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Capacidad de movilidad : No aplicable

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/vPvB : No hay datos disponibles


12.6. Otros efectos adversos

Información adicional : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	: Manéjese con cuidado. Véase igualmente la sección 7 Manipulación y almacenamiento Recoja y deseche los residuos en unas instalaciones de eliminación de residuos autorizadas Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.
Envases contaminados	: No vaciar los recipientes con presión. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el. No perforar ni incinerar. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 9 / 11
		Número de revisión : 6
	Gas Natural Licuado	Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

Información ecológica complementaria : No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

Lista de códigos sugeridos para desechos/ designaciones de desechos de acuerdo con el EWC: : Clasificado como residuo peligroso de acuerdo con las Regulaciones de la Unión Europea.
Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No. : 1972

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte : GAS NATURAL LÍQUIDO REFRIGERADO
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas IATA/IMDG : NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.3.1. Transporte por vía terrestre

Clase : 2 - Gases
Clase de peligro : 223
Código de clasificación : 3F
Etiquetas ADR/RID : 2.1 - Gases inflamables



14.3.2. Transporte por vía fluvial (ADN)

ADN : Peligros : 2.1
Clase (UN) : 2

14.3.3. Transporte marítimo

Clase : 2 - Gases

14.3.4. Transporte aéreo

Clase : 2 - Gases

14.4. Grupo de embalaje

Sin datos disponibles

14.5. Peligros para el medio ambiente


Otra información : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 10 / 11
		Número de revisión : 6
	Gas Natural Licuado	Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Restricciones de uso :

40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI al Reglamento (CE) no 1272/2008. : Gas Natural Licuado - Natural gas

Este producto contiene un ingrediente de acuerdo con la lista de candidatos del Anexo XIV del Reglamento REACH 1907/2006/CE. : ninguno(a)

Autorizaciones : No aplicable

15.1.2. Reglamentos nacionales

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : Para esta sustancia no se realizó una valoración de la seguridad química.


SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH :

Compressed gas : Gases bajo presión Gas comprimido
 Flam. Gas 1 : Gases inflamables, categoría 1
 Refrigerated liquefied gas : Gases bajo presión Gas líquido congelado
 H220 : Gas extremadamente inflamable.
 H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
 H281 : Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.
 R12 : Extremadamente inflamable.
 F+ : Extremadamente inflamable

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : European Chemicals Bureau (<http://esis.jrc.ec.europa.eu>)
 Material Safety Data Sheet from Manufacturer, dated 2009/1/15

Abreviaturas y acrónimos : ADN = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 CSR = El informe sobre la seguridad química

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 11 / 11
		Número de revisión : 6
Gas Natural Licuado		Fecha de emisión : 02/05/2013
		Reemplaza : 05/05/2008

DNEL = Nivel sin efecto derivado
 LD50 = Dosis letal media
 N.O.S. = no especificadas en otra categoría
 PNEC = Concentración prevista sin efecto
 STEL = Valor límite de exposición a corto plazo
 TLV = Límites umbrales
 TWA = media de tiempo de carga
 PBT = persistente, bioacumulable y tóxica (PBT).
 muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).
 NA= no aplicable

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.