

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

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico : Mezcla
Razón comercial : Petrochemical Naphtha
Código de producto : 625; SDS# PbR0044

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia o preparado : Fabricación de sustancias
Producto intermedio
Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
Revestimientos
Producción de productos de goma.
Combustibles
Agente de limpieza

1.2.2. Usos no recomendados

Desconocida.

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

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
The Netherlands

Todas las comunicaciones se dirigirán exclusivamente a la siguiente dirección:

Petrobras Europe Ltd
4th Floor, 20 North Audley Street
London W1K 6WL – United Kingdom
Fax number: +44(0) 20 7355 8750
E-mail: reach@petrobras.com.br

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : En caso de emergencia, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente químicos, llame a
CHEMTREC de día o de noche en los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300
Fuera de los EE. UU. y Canadá (se aceptan llamadas a cobro revertido): 1-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
Tox. asp. 1	H304
Líqu. infl. 1	H224

Texto claro de los kits-H mirar bajo el párrafo 16.

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Irrita los ojos y la piel. Puede irritar las vías respiratorias. A altas concentraciones, sus vapores causan efecto anestésico y narcótico. Puede causar dermatitis por contacto con la piel. Puede conllevar así mismo su inhalación, el consiguiente riesgo de neumonía química. Puede perjudicar el hígado si se traga. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar defectos genéticos. Fácilmente inflamable. Puede perjudicar el corazón si se traga.

Petrochemical Naphtha

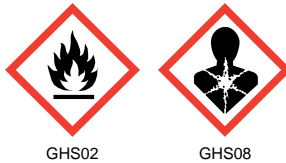
Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



CLP Palabra de advertencia
Indicaciones de peligro (CLP)

- : Peligro
- : H224 - Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H340 - Puede provocar defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.
- Consejos de prudencia (CLP) :
- P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado fuentes de calor, superficies calientes, llama abierta, chispas. — No fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 - Utilizar un material eléctrico, de iluminación, de ventilación, antideflagrante.
P280 - Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección, máscara de protección.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331 - NO provocar el vómito.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma para apagarlo.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en Cumplir con la regulación local, nacional e internacional.

2.3. Otros peligros

otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : May explode on heating. Combustion produces irritating gases. La combustión produce gases tóxicos. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Nafta (petróleo), sin desazufurar (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº)68783-12-0 (No CE)272-186-3 (Número de identificación - UE)649-271-00-2 (REACH-no)01-2119487298-21-0029	0 - 100	Cat.Carc.2; R45 Cat.Muta.2; R46 Xn; R65
Nafta (petróleo), serie completa de primera destilación (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº)64741-42-0 (No CE)265-042-6 (Número de identificación - UE)649-265-00-X (REACH-no)01-2119474679-18-0082	0 - 100	Cat.Carc.2; R45 Cat.Muta.2; R46 Xn; R65
Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Nafta (petróleo), sin desazufurar (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº)68783-12-0 (No CE)272-186-3 (Número de identificación - UE)649-271-00-2 (REACH-no)01-2119487298-21-0029	0 - 100	Tox. asp. 1, H304 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340
Nafta (petróleo), serie completa de primera destilación (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº)64741-42-0 (No CE)265-042-6 (Número de identificación - UE)649-265-00-X (REACH-no)01-2119474679-18-0082	0 - 100	Tox. asp. 1, H304 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340

Texto de la R-, H- y EUH-frase: ver bajo párrafo 16.

Petrochemical Naphtha

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Evitar cualquier contacto directo con el producto.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Sacar la víctima al aire libre. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación. Quítese la ropa y las joyas que pueden restringir la circulación. . Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavado inmediato y prolongado con agua manteniendo los párpados bien separados (al menos durante 15 minutos). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: La inhalación de vapores puede ocasionar irritación de las vías respiratorias. La inhalación puede originar: irritación, tos, resuello corto. Concentraciones elevadas de vapor pueden provocar : jaqueca, vértigos, somnolencia, náuseas y vómitos. Manipulación prolongada y/o repetida : Depresiones del sistema nervioso central. La exposición crónica produce efectos en el hígado y los riñones.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Puede provocar una irritación de la piel. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis. El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Puede ocasionar una irritación dolorosa del ojo con efecto retardado y lagrimeo. Enrojecimiento.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: La ingestión del producto puede causar daños en el corazón con miocarditis y leves cambios degenerativos de las miofibrillas . Perjudica si se traga el hígado. La inhalación de este producto puede provocar neumonía química.

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

Mantener a la víctima caliente y en reposo. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.
Material extintor inadecuado	: No utilizar un chorro de agua potente que podría extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Muy inflamable. Vapores se pueden extender sobre grandes distancias y causar por la fuente de ignición se puede inflamar, retroceso de la llama y explosión. Por combustión, forma : Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Peligro de explosión	: La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. Riesgo de explosión por calentamiento en ambiente cerrado. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.
Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios	: Póngase el equipo de protección recomendado. Véase capítulo 8.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Unidades Protectoras	: Véase capítulo 8.
Planos de emergencia	: Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición. Evítense el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras	: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los. Véase capítulo 8.
Planos de emergencia	: no toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección appropriate. Eliminar toda fuente de ignición.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que entre en el subsuelo / tierra. Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Evitar que el producto penetre en las alcantarillas.

Petrochemical Naphtha

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Canalizar y recoger el vertido.
- Procesos de limpieza : Almacenar en recipientes cerrados para desechar. Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Almacenar los materiales absorbentes en recipientes herméticos y contactar con un gestor de residuos. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Otra información : Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos.

6.4. Referencia a otras secciones

Desconocida.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Útese únicamente en lugares bien ventilados. No fumar. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Avoid inhalation of product. No comer, ni beber, ni fumar en lugares donde se utiliza el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas: : Útese únicamente en lugares bien ventilados. Utilizar un material eléctrico antideflagrante. Utilizar un material de ventilación antideflagrante. Utilizar un material de iluminación antideflagrante.
- Condición(es) de almacenamiento : Manténgalo en los envases originales. Proteger contra la luz directa del sol. Mantener el lugar seco y fresco. almacenar en tanques de almacenamiento adecuados colocados en la cuenca de contención para retener los productos en caso de fuga.
- Materiales incompatibles : Agentes oxidantes.
- Almacenamiento : Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar. No oxidante.
- Material de embalaje : acero inoxidable. Aluminio. Vidrio.

7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Petrochemical Naphtha

Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
------------------------------	-----------------	---------

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Asegurar una ventilación adecuada. Se requiere comúnmente ventilación aspirante local o ventilación general de la sala. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Utilizar un material eléctrico antideflagrante. Utilizar un material de iluminación antideflagrante. Utilizar un material de ventilación antideflagrante.
- Equipo de protección personal : Máscara antigás. Guantes. Gafas bien ajustadas. Ropa de seguridad.



- Protección de las manos : Guantes de protección de PVC.
- Protección ocular : Gafas químicas o pantalla de mano. No llevar lentillas.
- Protección de la piel y del cuerpo : Útese indumentaria protectora adecuada.
- Protección de las vías respiratorias : Debe utilizarse un equipo de respiración para vapores orgánicos homologado/aparato de respiración con suministro de aire o autónomo, cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición que se detallan más adelante.
- Limitación y vigilancia de la exposición ambiental : No se permite su vertido en alcantarillas o ríos. Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Evitar su liberación al medio ambiente. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

Petrochemical Naphtha

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: incoloro.
Olor	: No disponible.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: no aplicable
Punto de fusión	: no aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 30-200 °C a 760 mm Hg
Punto de inflamación	: < 20 °C Recipiente pequeño cerrado.
Grado de evaporación resp. a acetato de butilo	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 1-6 vol %
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.71 g/cm ³
Solubilidad	: Soluble en alcoholes. Soluble en cloroformo. Soluble en benceno. Agua: insoluble en agua
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 277 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: < 7 cSt (a 40 °C)
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Desconocida.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Desconocida.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Product will not undergo polymerization.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada. fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Peróxido. Permanganatos. Percloratos. Cloratos. Cloro. Bromo. Fluor (F). Nitratos. Ácido nítrico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Petrochemical Naphtha	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
ATE (oral)	5000 mg/kg

Cauterización/irritación de la piel : No clasificado
pH: no aplicable

Lesiones / irritaciones graves de los ojos: : No clasificado
pH: no aplicable

Sensibilización de las vías aéreas o de la piel : No clasificado

Mutagenidad de células germinativa : Puede provocar defectos genéticos.

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

Petrochemical Naphtha

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Toxicidad a la reproducción	: No clasificado
STOT-exposición única	: No clasificado
STOT-exposiciones repetidas	: No clasificado
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos	: La inhalación de este producto puede provocar neumonía química. Depresiones del sistema nervioso central. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis. Puede perjudicar los riñones si la exposición se inhala prolongadamente o repetidas veces. Concentraciones elevadas de vapor pueden provocar : jaqueca, náuseas, vértigos. Irrita el aparato respiratorio y puede causar dolores de garganta y provocar una tos. Puede causar irritaciones de la piel/dermatitis. Puede perjudicar el hígado si se traga. Puede perjudicar el corazón si se traga. Puede desprender sulfuro de hidrógeno venenoso. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Toxicas para el biosistema acuatico.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Petrochemical Naphtha

Persistencia y degradabilidad	It is expected to have low degradation and high persistence.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Petrochemical Naphtha

Potencial de bioacumulación	no bioacumulable.
-----------------------------	-------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Petrochemical Naphtha

Movilidad en el suelo	Alta
-----------------------	------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Desconocida.

12.6. Otros efectos adversos

Desconocida.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Disposiciones locales (residuo)	: Contactar a la autoridad corespondiente por la evacuación de residuos. Eliminar el contenido o el recipiente para cumplir con los reglamentos locales, nacionales e internacionales.
Procedimiento para el tratamiento de residuos	: Pueden ser depositados en vertederos, enviado a una planta de incineración u otros medios apropiados de eliminación siempre que cumplan los requisitos de las leyes locales.
Recomendaciones de evacuación	: No reutilizar los recipientes vacíos. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. Número ONU

UN No. : 1268

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre propio para el transporte	: DESTILADOS DEL PETROLEO, N. E. P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N. E. P
Descripción del documento del transporte	: UN 1268 DESTILADOS DEL PETROLEO, N. E. P. o PRODUCTOS DEL PETROLEO, N. E. P, 3, II, (D/E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN)	: 3
Etiquetas de peligro (UN)	: 3



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : II

Petrochemical Naphtha

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Clase de peligro : 33

Código de clasificación : F1

Panel naranja :



Clave de limitación de túnel : D/E

Cantidades limitadas (ADR) : LQ04

Excepted quantities (ADR) : E2

14.6.2. Transporte marítimo

Desconocida.

14.6.3. Transporte aéreo

Desconocida.

14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC

No aplicable

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

Desconocida.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Desconocida.

Símbolos de peligro :



F - Fácilmente inflamable



T - Tóxico

Frases R : R11 - Fácilmente inflamable.
R45 - Puede causar cáncer.
R46 - Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Frases S : S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada.
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S53 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S3/7/9 - Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado
S16 - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S23 - No respirar los gases.
S33 - Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S43 - En caso de incendio, utilizar espuma, polvo o arena
S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S23 - No respirar los vapores.
S23 - No respirar los aerosoles
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucho agua.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

Petrochemical Naphtha

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos : PETROBRAS. la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Siglas y Abreviaturas : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM - American Society for Testing and Materials . CAS (Chemical Abstracts Service) number. CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado. CSR: Informe de la seguridad de los productos químicos. EC: Comunidad Europea. EEC: Comunidad Económica Europea. GHS - Sistema globalmente armonizado. IARC (International Agency for Research on Cancer). Transporte por vía terrestre (ADR). PVC (Cloruro polivinílico). REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. SDS: Ficha de datos de seguridad.

Texto de la R-, H- y EUH-frase:

Carc. 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
Líqu. infl. 1	líquidos inflamables Categoría 1
Muta. 1B	líquidos inflamables Categoría 1 líquidos inflamables Categoría 3
Tox. asp. 1	Peligro por aspiración Categoría 1
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
R45	Puede causar cáncer.
R46	Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

La información incluida en esta Hoja de datos de seguridad se basa en los conocimientos actuales y se considera completa y precisa. Describe el producto únicamente en relación con los requisitos en materia de salud, seguridad y protección del medio ambiente y, por lo tanto, solamente debe utilizarse como guía. Los datos hacen referencia a un producto específico y pueden no ser válidos para usos combinados con otros productos. El usuario tiene la obligación de evaluar y utilizar este producto de manera segura y de cumplir con todas las leyes y reglamentos correspondientes. Petrobras no se hará responsable de ningún daño o lesión derivado de un uso anómalo del producto o de no seguir las prácticas recomendadas.