

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	: Special Gasoline
Código de producto	: SDS# PbR0198
Sinónimos	: Racing Gasoline Podium F1

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	: Combustibles
---------------------------------	----------------

1.2.2. Usos no recomendados

Desconocida.

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

Suministrador:

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

Productor:

Petróleo Brasileiro S. A.
Avenida Chile, 65.
20035-900 Rio de Janeiro - Brazil
E-mail: sac@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

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

Liq. infl. 2	H225
Tox. ag. 4 (Dérmica)	H312
Tox. ag. 4 (Inhalación)	H332
Irrit.. cut. 2	H315
Muta. 1B	H340
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Tox. asp. 1	H304

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

2.1.2. Clasificación según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Carc.Cat.2;R45
Muta.Cat.2;R46
Repr.Cat.3;R63
F;R11
Xn;R20/21
Xn;R65
Xn;R48/20
Xi;R38

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

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

Desconocida.

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro (CLP) :



CLP Palabra de advertencia :

Indicaciones de peligro (CLP) :

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312 - Nocivo en contacto con la piel.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H332 - Nocivo en caso de inhalación.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340 - Puede provocar defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.
H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 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 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 de ventilación antideflagrante.
P260 - No respirar la niebla, los vapores, el aerosol.
P264 - Lavarse Piel concienzudamente tras la manipulación.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P331 - NO provocar el vómito.
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma para apagarlo.
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

2.2.2. Etiquetado según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Símbolos de peligro :



F - Fácilmente inflamable

T - Tóxico

Componentes peligrosos :

- Tolueno, Xylene, Nafta (petróleo), alquilato de la serie compl. eta., con butano (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno), Nafta (petróleo), alquilato de la serie completa (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno), Nafta (petróleo), isomerización (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno), Nafta (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno), Gasolina, Nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno), Nafta (petróleo), reformada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)

Frases R :

- R11 - Fácilmente inflamable
R20/21 - Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R38 - Irrita la piel
R45 - Puede causar cáncer
R46 - Puede causar alteraciones genéticas hereditarias
R48/20 - Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Frases S

- : S23 - No respirar los gases
- S36/37 - Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
- S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
- S53 - Evítase 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
- S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
- S33 - Evítase la acumulación de cargas electroestáticas
- S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
- S43 - En caso de incendio, están permitidos todos los agentes extintores
- S46 - En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
- S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados
- S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito : acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
- S23 - No respirar los humos
- S23 - No respirar los vapores
- S23 - No respirar los aerosoles

Normas adicionales

- : Exclusivamente para el uso industrial y profesional

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no contribuyen a la clasificación

- : Líquido inflamable. Inspirar producen efecto narcótico / embriaguez. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. La inhalación puede afectar al sistema nervioso provocando dolor de cabeza, posiblemente vértigo, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	REACH número de registro	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Nafta (petróleo), alquilato de la serie compl. eta., con butano (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 68527-27-5 (No CE) 271-267-0 (Número de identificación - UE) 649-282-00-2	01-2119471477-29-0028	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
Nafta (petróleo), alquilato de la serie completa (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-64-6 (No CE) 265-066-7 (Número de identificación - UE) 649-274-00-9	01-2119485026-38-0024	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
Nafta (petróleo), isomerización (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-70-4 (No CE) 265-073-5 (Número de identificación - UE) 649-277-00-5	01-2119480399-24-0035	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
Nafta (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-54-4 (No CE) 265-055-7 (Número de identificación - UE) 649-289-00-0	01-2119480474-34-0021	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
Gasolina	(CAS Nº) 86290-81-5 (No CE) 289-220-8 (Número de identificación - UE) 649-378-00-4	01-2119471335-39-0089	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
Nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-55-5 (No CE) 265-056-2 (Número de identificación - UE) 649-290-00-6	01-2119480177-34-0024	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
Nafta (petróleo), reformada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 68955-35-1 (No CE) 273-271-8 (Número de identificación - UE) 649-308-00-2	01-2119485927-18-0037	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65
Tolueno	(CAS Nº) 108-88-3 (No CE) 203-625-9 (Número de identificación - UE) 601-021-00-3	01-2119471310-51-0031	0 - 40	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
Xylene	(CAS Nº) 1330-20-7 (No CE) 215-535-7 (Número de identificación - UE) 601-022-00-9	01-2119488216-32-0010	0 - 40	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Etanol	(CAS Nº) 64-17-5 (No CE) 200-578-6 (Número de identificación - UE) 603-002-00-5	01-2119457610-43-0087	> 5.75	F; R11
Nombre	Identificador del producto	REACH número de registro	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Nafta (petróleo), alquilato de la serie compl. eta., con butano (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 68527-27-5 (No CE) 271-267-0 (Número de identificación - UE) 649-282-00-2	01-2119471477-29-0028	0 - 100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Tox. asp. 1, H304
Nafta (petróleo), alquilato de la serie completa (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-64-6 (No CE) 265-066-7 (Número de identificación - UE) 649-274-00-9	01-2119485026-38-0024	0 - 100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Tox. asp. 1, H304
Nafta (petróleo), isomerización (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-70-4 (No CE) 265-073-5 (Número de identificación - UE) 649-277-00-5	01-2119480399-24-0035	0 - 100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Tox. asp. 1, H304

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Nombre	Identificador del producto	REACH número de registro	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Nafta (petróleo), fracción pesada craqueada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-54-4 (No CE) 265-055-7 (Número de identificación - UE) 649-289-00-0	01-2119480474-34-0021	0 - 100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Tox. asp. 1, H304
Gasolina	(CAS Nº) 86290-81-5 (No CE) 289-220-8 (Número de identificación - UE) 649-378-00-4	01-2119471335-39-0089	0 - 100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Tox. asp. 1, H304
Nafta (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64741-55-5 (No CE) 265-056-2 (Número de identificación - UE) 649-290-00-6	01-2119480177-34-0024	0 - 100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Tox. asp. 1, H304
Nafta (petróleo), reformada catalíticamente (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 68955-35-1 (No CE) 273-271-8 (Número de identificación - UE) 649-308-00-2	01-2119485927-18-0037	0 - 100	Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Tox. asp. 1, H304
Tolueno	(CAS Nº) 108-88-3 (No CE) 203-625-9 (Número de identificación - UE) 601-021-00-3	01-2119471310-51-0031	0 - 40	Liq. infl. 2, H225 Irrit. cut. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Tox. asp. 1, H304
Xylene	(CAS Nº) 1330-20-7 (No CE) 215-535-7 (Número de identificación - UE) 601-022-00-9	01-2119488216-32-0010	0 - 40	Liq. infl. 3, H226 Tox. ag. 4 (Dérmica), H312 Tox. ag. 4 (Inhalación), H332 Irrit. cut. 2, H315
Etanol	(CAS Nº) 64-17-5 (No CE) 200-578-6 (Número de identificación - UE) 603-002-00-5	01-2119457610-43-0087	> 5.75	Liq. infl. 2, H225

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si fuese necesario, respiración asistida. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Despójese de la ropa y del calzado contaminados. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente y abundantemente con agua, incluso debajo de los párpados durante por lo menos 20 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	: No provocar el vómito. En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles	: Los síntomas de sobreexposición pueden ser efectos narcóticos.
Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Nocivo por inhalación. Depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, vértigos, somnolencia, pérdida de coordinación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Irrita la piel. Un contacto prolongado/frecuente con la piel, puede privar a la piel de su sebo y provocar dermatitis.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Irrita ligeramente los ojos. En caso de exposición repetida o prolongada : Conjuntivitis.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Mayo causa gástrico irritación. Puede conllevar así mismo su inhalación, el consiguiente riesgo de neumonía química.

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

Tratamiento sintomático. Depresiones del sistema nervioso central.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	: polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono. Agua atomizada.
Material extintor inadecuado	: No utilizar un chorro de agua potente que podría extender el incendio. El líquido en llamas puede flotar en el agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Líquido inflamable. Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.
Peligro de explosión	: Puede formar una mezcla vapor-aire inflamable.
Reactividad	: Productos peligrosos de la combustión. Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NOx). Óxidos de azufre. hidrocarburos. Dióxido de carbono (CO2).
Medidas generales a hacer	: Evacuar el personal hacia un lugar seguro. Retirar el producto de la zona de incendio.

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Llevar guantes/prendas de protección. Enfriar depósitos con agua pulver. y llevar a lugar seguro. No utilizar un chorro de agua potente que podría extender el incendio.
- Protección para combatir el fuego : En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Véase capítulo 8.
- Otra información : El líquido en llamas puede flotar en el agua. Si es posible, enfriar los depósitos / cisternas / bidones con pulverización de agua. Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

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 : Este producto es inflamable. Eliminar toda fuente de ignición. No fumar. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Unidades Protectoras : Véase capítulo 8.
- Planos de emergencia : Este producto es inflamable. Eliminar toda fuente de ignición. Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Ventilar la zona afectada.
- Procesos de limpieza : Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Recoger líquido derramado con material absorbente, p.ej.: arena. No desechar como basura doméstica. Almacenar en recipientes cerrados para desechar. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
- Otra información : Cumpla con las normativas locales para la eliminación de residuos. Será necesario avisar a las autoridades pertinentes en caso de que se produzca un vertido de gran cantidad al alcantarillado o a una corriente de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Desconocida.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Líquido inflamable. Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de vapor. Utilice exclusivamente herramientas que no produzcan chispas. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática. Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. No comer, ni beber, ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Evitar el contacto con la piel y los ojos. 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. Separar las prendas de trabajo de las prendas de vestir. Lavar separadamente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas: : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Utilizar un material de ventilación antideflagrante.
- Condición(es) de almacenamiento : Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proteger el recipiente de daños.
- Productos incompatibles : Agentes oxidantes. Oxígeno puro.
- Almacenamiento : Manténgalo lejos de las fuentes de ignición. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Tolueno (108-88-3)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
European Union	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Tolueno (108-88-3)		
European Union	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Austria	MAK (mg/m ³)	190 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	380 mg/m ³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	100 ppm
Belgium	Valor límite (mg/m ³)	192 mg/m ³
Belgium	Valor límite (ppm)	50 ppm
Belgium	Corta duración (mg/m ³)	384 mg/m ³
Belgium	Corta duración (ppm)	100 ppm
France	VLE (mg/m ³)	550 mg/m ³
France	VLE (ppm)	150 ppm
France	VME (mg/m ³)	375 mg/m ³
France	VME (ppm)	100 ppm
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (mg/m ³)	190 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (ppm)	50 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	188 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	191 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	384 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Switzerland	VLE (mg/m ³)	760 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	200 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	190 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	50 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	150 mg/m ³
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	384 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	188 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	50 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	191 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	50 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	574 mg/m ³

Xylene (1330-20-7)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
European Union	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
European Union	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Austria	MAK (mg/m ³)	221 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	442 mg/m ³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	100 ppm
Belgium	Valor límite (mg/m ³)	221 mg/m ³
Belgium	Valor límite (ppm)	50 ppm
Belgium	Corta duración (mg/m ³)	442 mg/m ³
Belgium	Corta duración (ppm)	100 ppm
France	VLE (mg/m ³)	442 mg/m ³
France	VLE (ppm)	100 ppm
France	VME (mg/m ³)	221 mg/m ³
France	VME (ppm)	50 ppm
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (mg/m ³)	440 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (ppm)	100 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	434 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	651 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	221 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	442 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	100 ppm

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Xylene (1330-20-7)		
Switzerland	VLE (mg/m ³)	870 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	200 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	435 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	100 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	210 mg/m ³
The Netherlands	MAC TGG 8H (ppm)	50 ppm
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	442 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (mg/m ³)	651 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (ppm)	150 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	434 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	100 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	441 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	100 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	662 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	150 ppm

Gasolina (86290-81-5)		
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	240 mg/m ³
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	480 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (mg/m ³)	1480 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (ppm)	500 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	890 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	300 ppm

Etanol (64-17-5)		
Austria	MAK (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	1000 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m ³)	3800 mg/m ³
Austria	MAK Corta duración (ppm)	2000 ppm
Belgium	Valor límite (mg/m ³)	1907 mg/m ³
Belgium	Valor límite (ppm)	1000 ppm
France	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
France	VLE (ppm)	5000 ppm
France	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
France	VME (ppm)	1000 ppm
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (mg/m ³)	960 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (ppm)	500 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1884 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	1910 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	1000 ppm
Switzerland	VLE (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	1000 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	960 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	500 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	1880 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	1000 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	1000 ppm

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Utilizar un material de ventilación antideflagrante. Asegurar una ventilación adecuada.
Protección de las manos	: Guantes de protección de caucho o PVC.
Protección ocular	: Llevar gafas/máscara de protección.
Protección de las vías respiratorias	: Llevar equipo de protección respiratoria. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: claro.

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Color	: incoloro.
Olor	: Fuerte. característico. Disolvente.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 210 °C
Punto de inflamación	: < 0 °C
Grado de evaporación resp. a acetato de butilo	: > 1
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: 1.4-7.6 vol %
Presión de vapor	: 450-680 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.7-0.8 g/cm ³
Solubilidad	: insoluble en agua. Soluble en disolventes orgánicos.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 250 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional ES

Contenido de VOC : 100 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Productos peligrosos de la combustión. Monóxido de carbono. Oxidos nítricos (NOx). Óxidos de azufre. hidrocarburos. Dióxido de carbono (CO2).

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de empleo.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No conocido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte. Oxígeno puro.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Peróxido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación.
Cauterización/irritación de la piel	: Provoca irritación cutánea.
Mutagenidad de células germinativa	: Puede provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	: Puede provocar cáncer.
Toxicidad a la reproducción	: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
STOT-exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT-exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos	: Puede provocar irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas. La inhalación puede afectar al sistema nervioso provocando dolor de cabeza, posiblemente vértigo, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia. Puede originar irritación en los ojos. Puede provocar irritación cutánea. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de este producto puede provocar neumonía química. Irrita los ojos y las vías respiratorias.
Otra información	: Puede contener benceno (máx. 1% v/v), debe consultarse su FDS específico.

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

- Ecología - general : Contaminante del agua. Los componentes aromáticos de este producto son normalmente los más tóxicos. Este producto puede matar organismos acuáticos y tener un efecto negativo en la calidad del agua.
- Ecología - aire : Muy volátil.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Desconocida.

12.3. Potencial de bioacumulación

Desconocida.

12.4. Movilidad en el suelo

Special Gasoline	
Ecología - suelo	Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo. El producto es poco inconstante.

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) : Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos. Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- Recomendaciones para eliminación de desechos : Manipule los envases vacíos con cuidado porque los residuos de vapor son inflamables. Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No. : 1203

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre propio para el transporte : GASOLINA
Descripción del documento del transporte : UN 1203 GASOLINA, 3, II, (D/E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.3.1. Transporte por vía terrestre

Clase (ADR) : 3 - Los líquidos inflamables
Clase de peligro : 33
Código de clasificación (ADR) : F1
Etiquetas de peligro (ADR) : 3 - Líquido inflamable



Panel naranja :

Clave de limitación de túnel (ADR) : D/E
Cantidades limitadas (ADR) : LQ04
Excepted quantities (ADR) : E2

14.3.2. Transporte marítimo

Desconocida.

14.3.3. Transporte aéreo

Desconocida.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

Special Gasoline

Hoja 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

Desconocida.

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

Desconocida.

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

Contenido de VOC : 100 %

15.1.2. Reglamentos nacionales

Símbolos de peligro :



F

T

Frases R :

R11 - Fácilmente inflamable
R20/21 - Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R38 - Irrita la piel
R45 - Puede causar cáncer
R46 - Puede causar alteraciones genéticas hereditarias
R48/20 - Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R63 - Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
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 :

S23 - No respirar los gases
S36/37 - Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele 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
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S33 - Evítese la acumulación de cargas electroestáticas
S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S43 - En caso de incendio, están permitidos todos los agentes extintores
S46 - En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
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 humos
S23 - No respirar los vapores
S23 - No respirar los aerosoles

15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos :

PETROBRAS. la Ficha de Datos de Seguridad del producto.

Siglas y Abreviaturas :

CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado. REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. SDS: Ficha de datos de seguridad . ASTM - American Society for Testing and Materials . CSR: Informe de la seguridad de los productos químicos. EC: Comunidad Europea. EEC: Comunidad Económica Europea. GHS - Sistema globalmente armonizado.

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

Carc. 1B

Carcinogenicidad Categoría 1B

Special Gasoline

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Irrit. cut. 2	Corrosión/irritación de la piel Categoría 2
Líqu. infl. 2	Líquidos inflamables Categoría 2
Líqu. infl. 3	Líquidos inflamables Categoría 3
Muta. 1B	Mutagenicidad celular del germen Categoría 1B
Repr. 2	Toxicidad reproductiva Categoría 2
Repr. 2	Toxicidad reproductiva Categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica del órgano objetivo — exposición reiterada Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica del órgano objetivo — exposición única Categoría 3
Tox. ag. 4 (Dérmica)	Toxicidad aguda (dérmica) Categoría 4
Tox. ag. 4 (Inhalación)	Toxicidad aguda (inhalación) Categoría 4
Tox. asp. 1	Riesgo de aspiración Categoría 1
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H361d	Se sospecha que daña al feto
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
R10	Inflamable
R11	Fácilmente inflamable
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R38	Irrita la piel
R45	Puede causar cáncer
R46	Puede causar alteraciones genéticas hereditarias
R48/20	Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

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.