

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1,2, Part Number 5190-0485
Número Del Producto (Kit) : 5190-0485
Número Del Producto : EN12916:2006 IP391-07 5190-0485-1
Sys. Cal. Std. 1
EN12916:2006 IP391-07 5190-0485-2
Sys. Cal. Std. 2

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

Usos identificados	
Química analítica.	
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	1 x 1ml
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	1 x 1ml

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 900-868538

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : EN12916:2006 IP391-07 Mezcla
Sys. Cal. Std. 1
EN12916:2006 IP391-07 Mezcla
Sys. Cal. Std. 2

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS]

EN12916:2006 IP391-07 Sys.
Cal. Std. 1

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

EN12916:2006 IP391-07 Sys.
Cal. Std. 2

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 28/04/2016

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H400	PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : EN12916:2006 IP391-07 Peligro
 Sys. Cal. Std. 1
 EN12916:2006 IP391-07 Peligro
 Sys. Cal. Std. 2

Indicaciones de peligro : EN12916:2006 IP391-07 **GHS02** -
 Sys. Cal. Std. 1

Líquido y vapores muy inflamables.

GHS07 -

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

GHS08 -

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

GHS09 -

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EN12916:2006 IP391-07 **GHS02** -
 Sys. Cal. Std. 2

Líquido y vapores muy inflamables.

GHS07 -

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

GHS08 -

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

GHS09 -

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

: EN12916:2006 IP391-07
 Sys. Cal. Std. 1

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

EN12916:2006 IP391-07
 Sys. Cal. Std. 2

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección.

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

materiales antideflagrantes.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P235 - Mantener en lugar fresco.

P235 - Mantener en lugar fresco.

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1
Heptano

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2
Heptano

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

No aplicable.

2.3 Otros peligros

No se conoce ninguno.

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Mezcla
Std. 1
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Mezcla
Std. 2

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Tipo
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptano	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
Ciclohexano	CE: 203-806-2 CAS: 110-82-7 Índice: 601-017-00-1	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
naftaleno	CE: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Índice: 601-052-00-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	CE: 205-563-8 CAS: 142-82-5 Índice: 601-008-00-2	≥90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1] [2]

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Contacto con los ojos : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Inhalación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Contacto con la piel	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Ingestión	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Protección del personal de primeros auxilios : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1

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.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2

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**Efectos agudos potenciales para la salud**

Contacto con los ojos : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Inhalación : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1

Provoca irritación cutánea.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2

Provoca irritación cutánea.

Ingestión : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación
lagrimeo
rojez

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:

dolor o irritación
lagrimeo
rojez

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Inhalación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Contacto con la piel	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
Ingestión	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

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

Notas para el médico	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
Tratamientos específicos	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No hay un tratamiento específico.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
Medios de extinción no apropiados	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No usar chorro de agua.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Líquido y vapores muy inflamables. 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. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en
--	---	--

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 2

Líquido y vapores muy inflamables. 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. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos peligrosos de la combustión : EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 1

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 2

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono
monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos : EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 1

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 2

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 1

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.

EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 2

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.

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	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	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. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza		
Métodos para limpieza	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente,

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
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 : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. 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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. 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. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. 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. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. 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. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. 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.

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 1

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 2

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Crterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	5000 100	50000 200
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	5000 100	50000 200

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

: EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 1

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 2

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial

: EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 1

No aplicable.

EN12916:2006 IP391-07
Sys. Cal. Std. 2

No aplicable.

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
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptano	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 2085 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 500 ppm 8 horas.
Ciclohexano	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 700 mg/m ³ 8 horas.
naftaleno	INSHT (España, 1/2015). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 10 ppm 8 horas. VLA-ED: 53 mg/m ³ 8 horas. VLA-EC: 15 ppm 15 minutos. VLA-EC: 80 mg/m ³ 15 minutos.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	INSHT (España, 1/2015). VLA-ED: 2085 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 500 ppm 8 horas.

Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. 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.

Valores DNEL/DMEL

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

- : Se sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión.

Medidas de 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. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

- : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- 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**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Aspecto

- Estado físico** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Líquido.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Líquido.
- Color** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Incoloro.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Incoloro.
- Olor** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 No disponible.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 No disponible.
- Umbral olfativo** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 No disponible.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 No disponible.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

pH	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	-91°C
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	-91°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	98°C
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	98°C
Punto de inflamación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Vaso cerrado: -1.11°C
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Vaso cerrado: -1.11°C
Tasa de evaporación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No aplicable.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Punto mínimo: 1.05%
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Punto máximo: 6.7% Punto mínimo: 1.05%
Presión de vapor	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.
Densidad de vapor	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	3.5 [Aire= 1]
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	3.5 [Aire= 1]
Densidad relativa	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	0.684
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	0.684

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Solubilidad(es)	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.
Temperatura de auto-inflamación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	215°C
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	215°C
Temperatura de descomposición	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.
Viscosidad	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.
Propiedades explosivas	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.
Propiedades comburentes	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No disponible.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No disponible.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	El producto es estable.
	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	El producto es estable.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 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 vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 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 vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
 materiales oxidantes
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
 materiales oxidantes
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptano Ciclohexano naftaleno	CL50 Inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	6240 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	490 mg/kg	-
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas

Estimaciones de toxicidad aguda

No disponible.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 naftaleno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	495 milligrams	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptano Ciclohexano	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efectos narcóticos Efectos narcóticos
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptano Ciclohexano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Información sobre posibles vías de exposición : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Rutas de entrada previstas: Oral, Dérmica, Inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ingestión : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Contacto con la piel : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Provoca irritación cutánea.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Inhalación : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio

SECCIÓN 11. Información toxicológica

		mareo/vértigo inconsciencia
Ingestión	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	náusea o vómito Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Contacto con la piel	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	náusea o vómito Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	irritación rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Contacto con los ojos	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	irritación rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	dolor o irritación lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
		dolor o irritación lagrimeo rojez

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

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.

Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

General	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Efectos sobre la fertilidad	:	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	:	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Otros datos	:	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	:	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oreochromis mossambicus	96 horas
Ciclohexano	Agudo CL50 8300 µg/l Agua marina	Pescado - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
naftaleno	Agudo EC50 1.6 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 2350 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
	Agudo CL50 213 µg/l Agua fresca	Pescado - Melanotaenia fluviatilis - Larva	96 horas
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oreochromis mossambicus	96 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Heptano	4.66	552	alta
Ciclohexano	3.44	167	bajo
naftaleno	3.4	36.5 a 168	bajo
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	4.66	552	alta

12.4 Movilidad en el suelo**Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc})** : No disponible.**Movilidad** : No disponible.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT** : No aplicable.**mPmB** : No aplicable.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.6 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 : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

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

Empaquetado

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

Precauciones especiales : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR/RID / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional : **Observaciones**
Cantidades de minimis

14.6 Precauciones particulares para los usuarios : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC : No disponible.

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) nº. 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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No aplicable.
: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Inventario de Europa : Todos los componentes están listados o son exentos.

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 naftaleno	Carc. 2, H351	-	-	-

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1

P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2

P5c: Líquidos inflamables 2 y 3 que no se encuadran en P5a o P5b
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

Nombre del ingrediente	Nombre de la lista	Estatus
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 PAHs	POPs - Anexo 3	Listado

Listas internacionales

Inventario nacional

Australia	: No determinado.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: No determinado.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelandia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: No determinado.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- Turquía** : No determinado.
- Estados Unidos** : Todos los componentes están listados o son exentos.

- 15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

SECCIÓN 16. Otra información

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

- Abreviaturas y acrónimos** :
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
 - CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
 - DNEL = Nivel sin efecto derivado
 - Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
 - PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
 - RRN = Número de Registro REACH

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo

- Texto completo de las frases H abreviadas** :
- EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1**
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - H302 Nocivo en caso de ingestión.
 - H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2**
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 - H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 - H315 Provoca irritación cutánea.
 - H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA] : **EN12916:2006 IP391-07**

Sys. Cal. Std. 1

Acute Tox. 4, H302
 Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
 Asp. Tox. 1, H304
 Carc. 2, H351
 Flam. Liq. 2, H225
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H336

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS
 ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos
 narcóticos) - Categoría 3

EN12916:2006 IP391-07

Sys. Cal. Std. 2

Aquatic Acute 1, H400
 Aquatic Chronic 1, H410
 Asp. Tox. 1, H304
 Flam. Liq. 2, H225
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H336

PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS
 ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos
 narcóticos) - Categoría 3

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 28/04/2016

Fecha de la emisión anterior : 30/05/2014.

Versión : 4

[Aviso al lector](#)

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.