

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
N.º de ref. (botiquín químico) : 5190-0485
N.º de referencia : 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 del material : Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
 EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 1 x 1 ml
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 1 x 1 ml

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 A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - 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 : 21/05/2018

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

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 A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1
H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - 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

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



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



Palabra de advertencia

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

Peligro

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

Peligro

Indicaciones de peligro

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

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 - 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 prendas 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.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas 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.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Respuesta	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	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. Enjuagar la piel con agua.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	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. Enjuagar la piel con agua.
Almacenamiento	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	P405 - Guardar bajo llave.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
Ingredientes peligrosos	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	- heptano
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	- heptano
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No aplicable.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No aplicable.
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.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No aplicable.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No aplicable.
2.3 Otros peligros		
Otros peligros que no conducen a una clasificación	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	No se conoce ninguno.
	EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2	No se conoce ninguno.

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias : EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Mezcla
Std. 1
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Mezcla
Std. 2

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) n.º. 1272/2008 [CLP]	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]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

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) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) n.º. 1907/2006, Anexo XIII
- [5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente
- [6] Información adicional debido a la política de la compañía

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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 21/05/2018

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		durante 10 minutos. Procurar atención médica.
Por 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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.

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.
Por 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:

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

		dolor o irritación lagrimeo rojez
Por 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 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

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. 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. 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. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. 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. 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.

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

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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, 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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general

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

resíduos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

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 adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

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

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

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

Consérvese entre las siguientes temperaturas: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Almacenar conforme a 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. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Crterios de peligro

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 1 P5c E1	5000 100	50000 200
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 P5c E1	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, 1/2017). VLA-ED: 2085 mg/m ³ 8 horas. VLA-ED: 500 ppm 8 horas.
Ciclohexano	INSHT (España, 1/2017). VLA-ED: 200 ppm 8 horas. VLA-ED: 700 mg/m ³ 8 horas.
naftaleno	INSHT (España, 1/2017). 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, 1/2017). 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

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 21/05/2018

12/24

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

No hay valores DNEL/DMEL disponibles.

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Use 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-exposición.

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

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.

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

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.
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.

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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
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.

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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.
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, sople, sople con latón, taladre, esmerile o esponja 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, sople, sople con latón, taladre, esmerile o esponja 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

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

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 Por inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata - Masculino, Femenino	>32880 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata Conejo Rata	6240 mg/kg >20 g/kg 490 mg/kg	- - -
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Heptano	CL50 Por inhalación Vapor CL50 Por inhalación Vapor	Rata Rata	103 g/m ³ 48000 ppm	4 horas 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 - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 0.05 Mililiters	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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, Cutánea, Por inhalación.
EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por 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

Por 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

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

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.

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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.
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 4530 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
naftaleno	Agudo EC50 1600 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	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
	Crónico NOEC 0.5 mg/l Agua marina	Crustáceos - Uca pugnax - Adulto	3 semanas
	Crónico NOEC 1.5 mg/l Agua fresca	Pescado - Oreochromis mossambicus	60 días
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

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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.

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.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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

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

No inscrito.

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

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría

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

P5c

E1

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

P5c

E1

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

Lista de inventario

Australia	:	No determinado.
Canadá	:	Todos los componentes están listados o son exentos.

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

China	: No determinado.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : No determinado. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : No determinado.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: 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.
Tailandia	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

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) n.º 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 H302 H304 H315 H336 H351 H400 H410	Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que provoca cáncer. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos
---	---

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 21/05/2018

23/24

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

SECCIÓN 16. Otra información

EN12916:2006 IP391-07 Sys. Cal. Std. 2 H225 H304 H315 H336 H400 H410	duraderos. Líquido y vapores muy inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
---	---

[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 A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - 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 A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - 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 : 21/05/2018

Fecha de la emisión anterior : 28/04/2016

Versión : 5

[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.