

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Solns A-D, Part Number 5190-0484

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Solns A-D, Part Number 5190-0484		
N.º de ref. (botiquín químico)	: 5190-0484		
N.º de referencia	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	5190-0484-A	
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	5190-0484-B	
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	5190-0484-C	
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	5190-0484-D	

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Usos del material	: Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica		
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	1 x 1ml	
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	1 x 1ml	
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	1 x 1ml	
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	1 x 1ml	

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

EN12916:2006 IP391-07 Cal.

Soln A

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado, sistema nervioso) - Categoría 2
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H401	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

EN12916:2006 IP391-07 Cal.

Soln B

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado, sistema nervioso) - Categoría 2
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H401	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

EN12916:2006 IP391-07 Cal.**Soln C**

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H402	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

EN12916:2006 IP391-07 Cal.**Soln D**

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H315	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2
H319	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3
H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
H410	PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad dérmica desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad por inhalación desconocida: 1 - 10% Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de toxicidad oral desconocida: 1 - 10%

Elementos de las etiquetas del SGA

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Pictogramas de peligro

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A



EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B



EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C



EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D



Palabra de advertencia

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Peligro
 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Peligro
 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Peligro
 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D Peligro

Indicaciones de peligro

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones, hígado, sistema nervioso)
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones, hígado, sistema nervioso)
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D

penetración en las vías respiratorias.
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
 H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H335 - Puede irritar 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 Cal. Soln A
- P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B
- P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P260 - No respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C
- P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D
- P280 - Usar guantes de protección. Usar ropa protectora. Usar protección para los ojos o la cara. P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P261 - Evitar respirar vapor. P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<p>Intervención/Respuesta : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A</p>	<p>P391 - Recoger los vertidos. P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p>
<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B</p>	<p>P391 - Recoger los vertidos. P314 - Buscar atención médica si la persona se siente mal. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p>
<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C</p>	<p>P391 - Recoger los vertidos. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 +</p>

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

		<p>P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p> <p>P391 - Recoger los vertidos. P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. P301 + P310 + P331 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. P302 + P352 + P362+P364 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.</p>
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	
Almacenamiento	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	P405 - Guardar bajo llave.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	P405 - Guardar bajo llave.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	P405 - Guardar bajo llave.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	No se conoce ninguno.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	No se conoce ninguno.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	No se conoce ninguno.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Mezcla Soln A
 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Mezcla Soln B
 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Mezcla Soln C
 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Mezcla Soln D

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A		
Heptano	≥90	142-82-5
o-Xileno	≤10	95-47-6
Fluoreno	≤3	86-73-7
Fenantreno	<1	85-01-8
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B		
Heptano	≥90	142-82-5
o-Xileno	≤3	95-47-6
Fluoreno	≤3	86-73-7
Fenantreno	≤0.3	85-01-8
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C		
Heptano	≥90	142-82-5
Fluoreno	≤0.83	86-73-7
Fenantreno	≤0.1	85-01-8
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D		
Heptano	≥90	142-82-5
Fenantreno	<0.025	85-01-8

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.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

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

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

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	atención médica. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
Por inhalación	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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 Cal. Soln B	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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 Cal. Soln C	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado,

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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 Cal. Soln A Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.

Ingestión

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga 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 Cal. Soln B Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe 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 obtenga 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 Cal. Soln C Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe 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 obtenga 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 Cal. Soln D Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe 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 obtenga 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.



Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave.
Soln D
- Por inhalación** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
Soln D
- Contacto con la piel** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea.
Soln D
- Ingestión** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Soln D

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** :  EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln A
- dolor o irritación
 - lagrimeo
 - enrojecimiento
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln B
- dolor o irritación
 - lagrimeo
 - enrojecimiento
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln C
- dolor o irritación
 - lagrimeo
 - enrojecimiento
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln D
- dolor o irritación
 - lagrimeo
 - enrojecimiento
- Por inhalación** :  EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln A
- irritación del tracto respiratorio
 - tos
 - náusea o vómito
 - dolor de cabeza
 - somnolencia/cansancio
 - mareo/vértigo
 - inconsciencia
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln B
- irritación del tracto respiratorio
 - tos
 - náusea o vómito
 - dolor de cabeza
 - somnolencia/cansancio
 - mareo/vértigo
 - inconsciencia
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln C
- irritación del tracto respiratorio
 - tos
 - náusea o vómito
 - dolor de cabeza
 - somnolencia/cansancio
 - mareo/vértigo
 - inconsciencia
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln D
- irritación del tracto respiratorio
 - tos
 - náusea o vómito
 - dolor de cabeza
 - somnolencia/cansancio
 - mareo/vértigo
 - inconsciencia

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Contacto con la piel** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln A
irritación
enrojecimiento
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln B
irritación
enrojecimiento
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln C
irritación
enrojecimiento
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln D
irritación
enrojecimiento
- Ingestión** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln A
náusea o vómito
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln B
náusea o vómito
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln C
náusea o vómito
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
Soln D
náusea o vómito

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. 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 Cal. No hay un tratamiento específico.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No hay un tratamiento específico.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No hay un tratamiento específico.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No hay un tratamiento específico.
Soln D

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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 dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	Utilizar polvo químico seco, CO ₂ , agua pulverizada o espuma (neblina).
Medios no apropiados de extinción	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	No usar chorro de agua.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	No usar chorro de agua.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	No usar chorro de agua.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	No usar chorro de agua.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

<p>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</p>	<p>: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá 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.</p>
<p></p>	<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá 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.</p>
<p></p>	<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá 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.</p>
<p></p>	<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D</p>	<p>Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El vapor o gas es más pesado que el aire y se extenderá 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</p>

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Productos de descomposición térmica peligrosos

- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A. vías de agua, drenajes o alcantarillados. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos

- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A. 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 Cal. Soln B. 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 Cal. Soln D. Los bomberos deben llevar equipo de protección

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Soln C	apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	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.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. 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. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Para el personal de respuesta a emergencias

- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	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. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro


Medidas de protección	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No dispersar en el 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al
------------------------------	-------------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	<p>descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No dispersar en el 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente 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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente 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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	<p>Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el 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. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso.</p>

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general


- :  EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A

 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B

 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C

 EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D
- 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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- :  EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A
- Almacénese en el siguiente rango de temperatura: 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

- acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Almacénese en el siguiente rango de temperatura:
Soln B 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Almacénese en el siguiente rango de temperatura:
Soln C 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Almacénese en el siguiente rango de temperatura:
Soln D 18 a 25°C (64.4 a 77°F). Conservar de acuerdo con las normas 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. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente 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. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Heptano o-Xileno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 400 ppm 8 horas. VLE-CT: 500 ppm 15 minutos. NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 150 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Heptano o-Xileno	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 400 ppm 8 horas. VLE-CT: 500 ppm 15 minutos. NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-CT: 150 ppm 15 minutos. VLE-PPT: 100 ppm 8 horas.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Heptano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 400 ppm 8 horas. VLE-CT: 500 ppm 15 minutos.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D Heptano	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 400 ppm 8 horas. VLE-CT: 500 ppm 15 minutos.

Controles técnicos apropiados

- ☑ Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, 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.

Control de la exposición medioambiental

- ☑ Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

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 remover 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 y la cara

- ☑ Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : 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 existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Líquido.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Líquido.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Líquido.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Líquido.
Soln D
- Color** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Incoloro.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Incoloro.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Incoloro.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Incoloro.
Soln D
- Olor** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln D
- Umbral del olor** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln A
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln B
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln C
EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible.
Soln D

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

pH	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln D
Punto de fusión	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. -91°C (-131.8°F) Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. -91°C (-131.8°F) Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. -91°C (-131.8°F) Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. -91°C (-131.8°F) Soln D
Punto de ebullición	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. 98°C (208.4°F) Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. 98°C (208.4°F) Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. 98°C (208.4°F) Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. 98°C (208.4°F) Soln D
Punto de inflamación	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vaso cerrado: -1.11°C (30°F) Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vaso cerrado: -1.11°C (30°F) Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vaso cerrado: -1.11°C (30°F) Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vaso cerrado: -1.11°C (30°F) Soln D
Punto de combustión	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln D
Velocidad de evaporación	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln D
Inflamabilidad (sólido o gas)	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln D

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Punto mínimo: 1.05% Soln A Punto maximo: 6.7% EN12916:2006 IP391-07 Cal. Punto mínimo: 1.05% Soln B Punto maximo: 6.7% EN12916:2006 IP391-07 Cal. Punto mínimo: 1.05% Soln C Punto maximo: 6.7% EN12916:2006 IP391-07 Cal. Punto mínimo: 1.05% Soln D Punto maximo: 6.7%
Presión de vapor	: E N12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln D
Densidad de vapor	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. 3.5 [Aire= 1] Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. 3.5 [Aire= 1] Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. 3.5 [Aire= 1] Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. 3.5 [Aire= 1] Soln D
Densidad relativa	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. 0.684 Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. 0.684 Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. 0.684 Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. 0.684 Soln D
Solubilidad	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente. Soln D
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln D

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Temperatura de ignición espontánea	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. 215°C (419°F) Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. 215°C (419°F) Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. 215°C (419°F) Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. 215°C (419°F) Soln D
Temperatura de descomposición	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln D
Viscosidad	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No disponible. Soln D
Peso molecular	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No aplicable. Soln D

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	: <input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes. Soln D
Estabilidad química	: <input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. El producto es estable. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. El producto es estable. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. El producto es estable. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. El producto es estable. Soln D

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- Posibilidad de reacciones peligrosas** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Soln A
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Soln B
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Soln C
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
Soln D
- Condiciones que deberán evitarse** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. 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 cerradas.
Soln A
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. 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 cerradas.
Soln B
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. 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 cerradas.
Soln C
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. 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 cerradas.
Soln D
- Materiales incompatibles** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
Soln A
materiales oxidantes
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
Soln B
materiales oxidantes
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
Soln C
materiales oxidantes
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:
Soln D
materiales oxidantes
- Productos de descomposición peligrosos** : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Soln A
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Soln B
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Soln C
- EN12916:2006 IP391-07 Cal. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
Soln D

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Heptano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
o-Xileno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	6350 ppm	4 horas
Fenantreno	DL50 Oral	Rata	1.8 g/kg	-
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Heptano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
o-Xileno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	6350 ppm	4 horas
Fenantreno	DL50 Oral	Rata	1.8 g/kg	-
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Heptano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
Fenantreno	DL50 Oral	Rata	1.8 g/kg	-
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D Heptano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	103 g/m ³	4 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	48000 ppm	4 horas
Fenantreno	DL50 Oral	Rata	1.8 g/kg	-

Irritación/Corrosión

No disponible.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad reproductiva

Conclusión/Sumario : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/Sumario : No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Heptano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
o-Xileno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Heptano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
o-Xileno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Heptano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D Heptano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efecto narcótico

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría	Ruta de exposición	Órganos vitales
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A o-Xileno	Categoría 2	No determinado	riñones, hígado y sistema nervioso
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B o-Xileno	Categoría 2	No determinado	riñones, hígado y sistema nervioso

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Heptano o-Xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Heptano o-Xileno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Heptano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Heptano

PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

- Información sobre las posibles vías de ingreso**
- : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por Soln A inhalación.
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por Soln B inhalación.
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por Soln C inhalación.
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por Soln D inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos**
- : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave. Soln A
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave. Soln B
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave. Soln C
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación ocular grave. Soln D

- Por inhalación**
- : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Soln A
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Soln B
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Soln C
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Soln D

- Contacto con la piel**
- : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea. Soln A
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea. Soln B
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea. Soln C
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Provoca irritación cutánea. Soln D

- Ingestión**
- : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Soln A
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Soln B
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Soln C
 - EN12916:2006 IP391-07 Cal. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Soln D

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con los ojos	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento
Por inhalación	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Contacto con la piel	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Ingestión	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito

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

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos : No disponible.

Efectos potenciales retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales : EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Carcinogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln D
Mutagenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln D
Teratogenicidad	: <input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln D
Efectos de desarrollo	: <input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln D
Efectos de fertilidad	: <input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln A EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln B EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln C EN12916:2006 IP391-07 Cal. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Soln D

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<input checked="" type="checkbox"/> EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A Oral Cutánea Inhalación (gases)	56400.5 mg/kg 20680.2 mg/kg 119381.1 ppm
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B Oral Cutánea Inhalación (gases)	212992.8 mg/kg 78097.3 mg/kg 450834.7 ppm

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Otra información	: EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A			
Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas
o-Xileno	Agudo EC50 4700 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 10700 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
	Agudo EC50 1390 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
Fluoreno	Agudo CL50 7600 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 3.4 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 212 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 0.82 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 0.125 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 0.125 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Alevín	30 días
Fenantreno	Agudo EC50 324 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	3 días
	Agudo EC50 0.279 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 0.117 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Adulto	48 horas
	Agudo EC50 0.049 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 0.658 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 48 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 0.005 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - Embrión	90 días
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B			
Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas
o-Xileno	Agudo EC50 4700 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 10700 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Artemia sp. -	48 horas

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Fluoreno	Agudo EC50 1390 µg/l Agua fresca	Nauplio Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 7600 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas	
	Agudo EC50 3.4 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas	
	Agudo EC50 212 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 0.82 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.125 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.125 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Dafnia - Daphnia magna Pez - Lepomis macrochirus - Alevín	96 horas 21 días 30 días	
Fenantreno	Agudo EC50 324 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	3 días	
	Agudo EC50 0.279 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas	
	Agudo EC50 0.117 mg/l Agua fresca Agudo EC50 0.049 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Adulto Pez - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas 96 horas	
	Crónico NOEC 0.658 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 48 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 21 días	
	Crónico NOEC 0.005 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - Embrión	90 días	
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas	
Fluoreno	Agudo EC50 3.4 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas	
	Agudo EC50 212 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 0.82 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.125 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 0.125 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss Dafnia - Daphnia magna Pez - Lepomis macrochirus - Alevín	96 horas 21 días 30 días	
	Fenantreno	Agudo EC50 324 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	3 días
		Agudo EC50 0.279 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas
Agudo EC50 0.117 mg/l Agua fresca Agudo EC50 0.049 mg/l Agua fresca		Dafnia - Daphnia magna - Adulto Pez - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas 96 horas	
Crónico NOEC 0.658 mg/l Agua fresca Crónico NOEC 48 µg/l Agua fresca		Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia magna - Neonato	96 horas 21 días	
Crónico NOEC 0.005 mg/l Agua fresca		Pez - Oncorhynchus mykiss - Embrión	90 días	
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D Heptano	Agudo CL50 375000 µg/l Agua fresca	Pez - Oreochromis mossambicus	96 horas	
Fenantreno	Agudo EC50 324 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	3 días	
	Agudo EC50 0.279 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pseudolimnaeus - Adulto	48 horas	
	Agudo EC50 0.117 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Adulto	48 horas	

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

	Agudo EC50 0.049 mg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 0.658 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 48 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 0.005 mg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss - Embrión	90 días

Persistencia y degradabilidad

Nombre de producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A o-Xileno	-	-	Fácil
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B o-Xileno	-	-	Fácil

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A			
Heptano	4.66	552	alta
o-Xileno	3.12	8.1 a 25.9	bajo
Fluoreno	4.18	524.81	alta
Fenantreno	4.46	2511.89	alta
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B			
Heptano	4.66	552	alta
o-Xileno	3.12	8.1 a 25.9	bajo
Fluoreno	4.18	524.81	alta
Fenantreno	4.46	2511.89	alta
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C			
Heptano	4.66	552	alta
Fluoreno	4.18	524.81	alta
Fenantreno	4.46	2511.89	alta
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D			
Heptano	4.66	552	alta
Fenantreno	4.46	2511.89	alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos 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. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. 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. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

México / IMDG / IATA : No regulado.

Información adicional

Observaciones : Cantidades de minimis

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones 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.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados 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.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Nombre de ingrediente	Nombre de la lista	Estatus
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A PAHs PAHs	POPs - Anexo 3 POPs - Anexo 3	Listado Listado
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B PAHs PAHs	POPs - Anexo 3 POPs - Anexo 3	Listado Listado
EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C PAHs	POPs - Anexo 3	Listado

Lista de inventario

Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Europa	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Japón	: Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) : Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL) : Todos los componentes están listados o son exentos.
Malasia	: No determinado.
Nueva Zelanda	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Filipinas	: Todos los componentes están listados o son exentos.
República de Corea	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Taiwán	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: No determinado.
Estados Unidos	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Vietnam	: No determinado.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**Historial**

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 05/21/2018
Fecha de la edición anterior	: 04/28/2016
Versión	: 5
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Clasificación	Justificación
<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln A LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado, sistema nervioso) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo</p>
<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln B LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETIDAS) (riñones, hígado, sistema nervioso) - Categoría 2 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo</p>
<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln C LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo</p>
<p>EN12916:2006 IP391-07 Cal. Soln D LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIÓN ÚNICA) (Efecto narcótico) - Categoría 3 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1</p>	<p>En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Opinión de expertos Método de cálculo</p>

Referencias : No disponible.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

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

[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.