

**Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto**

<b>Nombre del producto</b>	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000		
<b>Número Del Producto (Kit)</b>	: G4242-68000		
<b>Número Del Producto</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	5190-6895	
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	G2453-85060	

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

Usos identificados	
Reactivo analítico. 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	1 x 2 ml
Formic Acid, Part Number G2453-85060	5 ml

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

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

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Teléfono de emergencia**

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

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

<b>Definición del producto</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Mezcla
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]****2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H302	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4
H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3
H400	PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1
H410	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

**Formic Acid, Part Number G2453-85060**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 26/08/2014

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
 H314 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A

### Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]

2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 Formic Acid, Part Number G2453-85060 Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

<b>Clasificación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36 R66 N; R50/53 C; R35
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	
<b>Peligros físico-químicos</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Fácilmente inflamable.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	No aplicable.
<b>Peligros para la salud humana</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Provoca quemaduras graves.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	No aplicable.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o declaraciones H arriba mencionadas.

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro :



<b>Palabra de advertencia</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Peligro
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	<b>GHS02</b> - Líquido y vapores muy inflamables. <b>GHS07</b> - Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de inhalación. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. <b>GHS09</b> - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	: Formic Acid, Part Number G2453-85060	<b>GHS02</b> - Líquidos y vapores inflamables. <b>GHS05</b> - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

#### Consejos de prudencia

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

<b>Prevención</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	P280 - Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Llevar prendas de protección. P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes.
<b>Respuesta</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	P304 + P340 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P305 + P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	P235 - Mantener en lugar fresco.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	P235 - Mantener en lugar fresco.
<b>Eliminación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: <b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrilo Propanona	
	<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ácido fórmico	
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Contiene atrazina (ISO), Metazachlor (ISO) y desethylterbutylazine. Puede provocar una reacción alérgica. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Contiene atrazina (ISO), Metazachlor (ISO) y desethylterbutylazine. Puede provocar una reacción alérgica. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Requisitos especiales de envasado**

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Advertencia de peligro táctil** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 No aplicable.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Desengrasante de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 No se conoce ninguno.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**Sustancia / mezcla** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Mezcla  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitrilo	CE: 200-835-2 CAS: 75-05-8 Índice: 608-001-00-3	>=50 - <75	F; R11 Xn; R20/21/22 Xi; R36	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Propanona	CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	>=20 - <25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos)	[1] [2]
Atrazina (ISO)	CE: 217-617-8 CAS: 1912-24-9 Índice: 613-068-00-7	<0.25	Xn; R48/22 R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Clorotoluron	CE: 239-592-2 CAS: 15545-48-9 Índice: 616-105-00-5	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R63 N; R50/53	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d (Feto) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Diuron	CE: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Índice: 006-015-00-9	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
3-Ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona	CE: 257-074-4 CAS: 51235-04-2 Índice: 613-132-00-4	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 Xi; R36 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Linuron	CE: 206-356-5 CAS: 330-55-2 Índice: 006-021-00-1	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R22, R48/22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360Df (Feto y Fertilidad) STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil) acetamida	CE: 266-583-0 CAS: 67129-08-2 Índice: 616-205-00-9	>=0.1 - <0.25	Carc. Cat. 3; R40 R43 N; R50/53	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Metabenzthiazuron	CE: 242-505-0 CAS: 18691-97-9 Índice: 613-137-00-1	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Metoxuron (ISO)	CE: 243-433-2	<0.25	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400	[1]

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

prometrina	CAS: 19937-59-8 Índice: 006-033-00-7 CE: 230-711-3 CAS: 7287-19-6	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 N; R51/53	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
Terbutilazina	CE: 227-637-9 CAS: 5915-41-3	>=0.1 - <0.25	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
desethylterbutylazine	CAS: 30125-63-4	<1	R43	Skin Sens. 1, H317	[1]
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ácido fórmico	CE: 200-579-1 CAS: 64-18-6 Índice: 607-001-00-0	>=90	C; R35	Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
			<b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.</b>	<b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

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

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**Inhalación** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	Formic Acid, Part Number G2453-85060	médica por un período de 48 horas. Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
<b>Contacto con la piel</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.  No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.  No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
---	---	--

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Efectos agudos potenciales para la salud

<b>Contacto con los ojos</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Provoca irritación ocular grave.  Provoca lesiones oculares graves.
<b>Inhalación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición. Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Provoca quemaduras graves.
<b>Ingestión</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
------------------------------	---	---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

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

<b>Notas para el médico</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No hay un tratamiento específico.  No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No usar chorro de agua.  No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Líquido y vapores muy inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los
--	---	--



**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Productos peligrosos de la combustión** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógenocianuros

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:

dióxido de carbono  
monóxido de carbono

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Precauciones especiales para los bomberos** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

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

Formic Acid, Part Number G2453-85060

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

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Formic Acid, Part Number G2453-85060

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

<b>Para el personal de emergencia</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	puesto un equipo de protección individual adecuado. Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia". Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	<b>Métodos para limpieza</b>	
	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

<b>Medidas de protección</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas,
------------------------------	---	--

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

		<p>llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p> <p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.</p>
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	<p>Formic Acid, Part Number G2453-85060</p> <p>: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</p> <p>Formic Acid, Part Number G2453-85060</p>	<p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p> <p>Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.</p>
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	<p>: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</p> <p>Formic Acid, Part Number G2453-85060</p>	<p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.</p> <p>Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición</p>

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**7.3 Usos específicos finales**

- Recomendaciones** : 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.  
Formic Acid, Part Number G2453-85060 Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
- Soluciones específicas del sector industrial** : No aplicable.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrilo	<b>INSHT (España, 3/2013). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 40 ppm 8 horas. VLA-ED: 68 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Propanona	<b>INSHT (España, 3/2013).</b> VLA-ED: 500 ppm 8 horas. VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Atrazina (ISO)	<b>INSHT (España, 3/2013). Sensibilizante por contacto con la piel.</b> VLA-ED: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Diuron	<b>INSHT (España, 3/2013).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ácido fórmico	<b>INSHT (España, 3/2013).</b> VLA-ED: 5 ppm 8 horas. VLA-ED: 9 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

- Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Niveles con efecto derivado

No hay valores DNEL disponibles.

Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PNEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

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

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.

**Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

<b>Estado físico</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Líquido.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Líquido.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Color</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. Claro. Incoloro.
<b>Olor</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. Acre.
<b>Umbral olfativo</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. 8°C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. 101°C
<b>Punto de inflamación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Vaso cerrado: -18 a 23°C Vaso cerrado: 59°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No aplicable. No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. Punto mínimo: 18% Punto máximo: 57%
<b>Presión de vapor</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. 5.3 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. 1.6 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. 601°C
<b>Temperatura de descomposición</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales oxidantes.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes. No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	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. Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrilo	CL50 Inhalación Vapor	Rata	17100 ppm	4 horas	
	DL50 Dérmica	Conejo	980 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	2460 mg/kg	-	
	Propanona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
		CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	5200 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	Atrazina (ISO)	DL50 Dérmica	Conejo	7500 mg/kg	-
		DL50 Dérmica	Rata	3 g/kg	-
	Clorotoluron	DL50 Oral	Rata	672 mg/kg	-
		DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
	Diuron	DL50 Dérmica	Rata	>5 g/kg	-
		DL50 Oral	Rata	1 g/kg	-
	3-Ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona	DL50 Dérmica	Conejo	>5278 mg/kg	-
DL50 Dérmica		Rata	5278 mg/kg	-	
Linuron	DL50 Oral	Rata	1690 mg/kg	-	
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	48 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	
	DL50 Dérmica	Conejo	>5 g/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	1146 mg/kg	-	
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida	DL50 Dérmica	Rata	>6810 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	1 g/kg	-	
Metoxuron (ISO) prometrina Terbutilazina	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	1802 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	1845 mg/kg	-	
	DL50 Oral	Rata	1845 mg/kg	-	
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ácido fórmico	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	7400 mg/m <sup>3</sup>	4 horas	
	DL50 Oral	Rata	730 mg/kg	-	

#### Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Oral Dérmica Inhalación (polvos y nieblas)	680 mg/kg 1496 mg/kg 2.04 mg/l

#### Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
Propanona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Atrazina (ISO)	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	6320 Micrograms	-
3-Ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona prometrina	Piel - Irritante leve	Conejo	-	38 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	48 milligrams	-
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ácido fórmico	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	80 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	122 milligrams	-

**Sensibilizador****Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad crónica / Carcinogenicidad / Mutagénesis / Teratogenicidad / Toxicidad para la reproducción**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Propanona	Categoría 3	No aplicable.	Efectos narcóticos

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Atrazina (ISO) Diuron Linuron	Categoría 2 Categoría 2 Categoría 2	No determinado No determinado No determinado	No determinado No determinado No determinado

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.**Efectos agudos potenciales para la salud**

<b>Inhalación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
<b>Contacto con la piel</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel. Provoca quemaduras graves.
<b>Contacto con los ojos</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Provoca irritación ocular grave.  Provoca lesiones oculares graves.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Inhalación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	Ningún dato específico.  Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
<b>Contacto con la piel</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
<b>Contacto con los ojos</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895  Formic Acid, Part Number G2453-85060	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Exposición a largo plazo****Posibles efectos inmediatos** : No disponible.**Posibles efectos retardados** : No disponible.**Efectos crónicos potenciales para la salud**

<b>General</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Efectos de desarrollo</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicocinética</b>		
<b>Absorción</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Distribución</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Metabolismo</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Eliminación</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Formic Acid, Part Number G2453-85060	No disponible. No disponible.
<b>Información adicional</b>	: No disponible.	

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
2D-LC Solution, Part Number 5190-6895 Acetonitrilo	Agudo IC50 3685000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Agudo CL50 3600000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas 96 horas
Propanona	Crónico NOEC 1000000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	96 horas
	Crónico NOEC 160000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex Dafnia - Daphnia magna Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas 48 horas 96 horas
Atrazina (ISO)	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - Daphniidae	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 5 µg/l Agua marina	Pescado - Gasterosteus aculeatus - Larva	42 días
	Agudo EC50 0.004 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 11 µg/l Agua fresca Agudo EC50 92 µg/l Agua fresca Agudo EC50 240 µg/l Agudo CL50 373.9 µg/l Agua marina	Algas - Scenedesmus acutus Plantas acuáticas - Lemna minor Dafnia - Daphnia pulex Crustáceos - Acartia tonsa - Adulto	72 horas 96 horas 48 horas 48 horas
Agudo CL50 2000 µg/l Agua marina	Pescado - Cyprinodon variegatus - Larva	96 horas	

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

	Crónico NOEC 0.0005 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Crónico NOEC 7.47 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Oryza sativa - Semilla	4 días
	Crónico NOEC 25 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Eurytemora affinis - Nauplio	21 días
	Crónico NOEC 5 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Crónico NOEC 3 µg/l Agua fresca	Pescado - Gobio cypris rarus - Sexualmente maduro	28 días
Clorotoluron	Agudo EC50 0.0085 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 35000 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 10 µg/l Agua fresca	Algas - Chlorella pyrenoidosa - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
Diuron	Agudo EC50 2.26 µg/l Agua marina	Algas - Coccolithus huxleyi - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 0.0007 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 0.005 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna sp.	96 horas
	Agudo EC50 8.4 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 380 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus lacustris	48 horas
	Agudo CL50 500 µg/l Agua fresca	Pescado - Morone saxatilis - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 0.54 µg/l Agua marina	Algas - Coccolithus huxleyi - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 26.4 ppb	Pescado - Pimephales promelas	60 días
3-Ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona	Agudo EC50 56 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	3 días
	Agudo EC50 24.5 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 0.073 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna sp.	96 horas
	Agudo EC50 85 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 94 ppm Agua marina	Crustáceos - Decapoda - Embrión	48 horas
	Agudo CL50 120 ppm Agua fresca	Pescado - Oreochromis niloticus	96 horas
	Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Copepoda	21 días
	Crónico NOEC 20 ppm Agua marina	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 85.5 µg/l Agua fresca	Pescado - Salmo salar - Larva con saco de yema	396 días
Linuron	Agudo EC50 6 µg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus acutus	3 días
	Agudo EC50 0.12 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 0.89 ppm Agua marina	Pescado - Cyprinodon variegatus	96 horas
	Crónico EC10 1.2 µg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus acutus	3 días
	Crónico NOEC 4.3 a 5.1 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Crustacea	21 días
	Crónico NOEC 0.13 ppm Agua marina	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 0.042 ppm	Pescado - Oncorhynchus mykiss	80 días
Metabenzthiazuron	Agudo EC50 0.0209 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
Metoxuron (ISO)	Agudo CL50 122000 µg/l	Crustáceos - Cyclops strenuus	48 horas
	Agudo CL50 160000 µg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 40 mg/l Agua fresca	Pescado - Rasbora heteromorpha	96 horas
prometrina	Agudo EC50 0.00165 mg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus acutus var. acutus	96 horas
	Agudo EC50 9700 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 2300 µg/l Agua fresca	Pescado - Danio rerio - Larva	96 horas
	Crónico NOEC 1 ppm Agua marina	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Crónico NOEC 0.62 ppm	Pescado - Pimephales promelas	32 días
Terbutilazina	Agudo EC50 9 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 150 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - Lemna minor	3 días

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ácido fórmico	Agudo EC50 5000 µg/l Agua fresca Agudo CL50 1600 µg/l Agua fresca Crónico NOEC 2 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna Pescado - Poecilia reticulata Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	48 horas 96 horas 72 horas
	Agudo EC50 151200 a 165600 µg/l Agua fresca Agudo CL50 80000 a 90000 µg/l Agua marina	Dafnia - Daphnia magna - Larva Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas 48 horas

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Acetonitrilo	-	-	Fácil

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b>			
Acetonitrilo	-0.34	-	bajo
Propanona	-0.23	-	bajo
Atrazina (ISO)	2.59	7.94	bajo
Clorotoluron	2.41	-	bajo
Diuron	2.84	5.2	bajo
3-Ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona	1.85	-	bajo
Linuron	3.2	17.78	bajo
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida	2.13	-	bajo
Metabenzthiazuron	2.64	-	bajo
Metoxuron (ISO)	1.64	-	bajo
prometrina	3.51	-	bajo
Terbutilazina	3.21	-	bajo
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Ácido fórmico	-2.3	-	bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

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

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

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

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





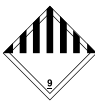
**Empaquetado**

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Información adicional** : **Previsiones especiales**  
251, 340

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 Número ONU</b>	UN3316	UN3316	
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	EQUIPO QUIMÍCO	CHEMICAL KIT. Marine pollutant (Acetone)	
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9  	9  	
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	II	II	
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.	Yes.	No.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> 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.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> 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.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> 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.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>Información adicional</b>	<p>No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.</p> <p><b><u>Número de identificación de peligros</u></b> 90</p> <p><b><u>Cantidad limitada</u></b> 0</p> <p><b><u>Previsiones especiales</u></b> 251, 340</p> <p><b><u>Código para túneles</u></b> (E)</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><b><u>Emergency schedules (EmS)</u></b> F-A, _S-P_</p> <p><b><u>Special provisions</u></b> 251, 340</p>	
------------------------------	--	---	--

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** : No disponible.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE**

**Inventario de Europa** : No determinado.

**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Aire** : Listado

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : Listado

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Clorotoluron	Carc. 2, H351	-	Repr. 2, H361d (Feto)	-
Diuron	Carc. 2, H351	-	-	-
Linuron	Carc. 2, H351	-	Repr. 1B, H360D (Feto)	Repr. 2, H361f (Fertilidad)
2-Cloro-N-(2,6-dimetilfenil)-N-(1H-pirazol-1-ilmetil)acetamida	Carc. 2, H351	-	-	-

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

## SECCIÓN 16: Otra información

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

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

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

Clasificación	Justificación
<b>2D-LC Solution, Part Number 5190-6895</b> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (Efectos narcóticos) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>Formic Acid, Part Number G2453-85060</b> Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	En base a datos de ensayos Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas** : **2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**  
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H302 (oral) Nocivo en caso de ingestión.  
 H312 (dermal) Nocivo en contacto con la piel.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H332 (inhalation) Nocivo en caso de inhalación.  
 H336 (Narcotic effects) Puede provocar somnolencia o vértigo. (Efectos narcóticos)  
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
 H360Df (Unborn child and Fertility) Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica la fertilidad.  
 H361d (Unborn child) Se sospecha que daña al feto.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Formic Acid, Part**



**SECCIÓN 16: Otra información****Number G2453-85060**

H226

H314

Líquidos y vapores inflamables.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]****: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H312

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Carc. 2, H351

Eye Irrit. 2, H319

TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4

TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4

TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4

PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1

PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1

CARCINOGENICIDAD - Categoría 2

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2

Flam. Liq. 2, H225

Repr. 1B, H360Df

(Unborn child and Fertility)

Repr. 2, H361d (Unborn child)

Skin Sens. 1, H317

Skin Sens. 1B, H317

STOT RE 2, H373

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto y Fertilidad) - Categoría 1B

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN (Feto) - Categoría 2

SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2

STOT SE 3, H336

(Narcotic effects)

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos narcóticos) - Categoría 3

**Formic Acid, Part****Number G2453-85060**

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1A, H314

**Texto completo de las frases R abreviadas****: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895**

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A

R11- Fácilmente inflamable.

R40- Posibles efectos cancerígenos.

R61- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R62- Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R63- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R22- También nocivo por ingestión.

R20/21/22- También nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R48/22- También nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

R36- Irrita los ojos.

R43- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53- Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Formic Acid, Part

Number G2453-85060

R35- Provoca quemaduras graves.

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]</b>	: 2D-LC Solution, Part Number 5190-6895	I - Fácilmente inflamable Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3 Repr. Cat. 2 - Tóxico para la reproducción categoría 2 Repr. Cat. 3 - Tóxico para la reproducción categoría 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Peligroso para el medio ambiente C - Corrosivo
	Formic Acid, Part Number G2453-85060	
<b>Fecha de emisión/ Fecha de revisión</b>	: 26/08/2014	
<b>Fecha de la emisión anterior</b>	: No hay validación anterior.	
<b>Versión</b>	: 1	

### 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.