

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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 de producto

Nombre del producto	: Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000		
Número CAS	: Formic Acid	64-18-6	
	: 2D-LC Solution	No aplicable.	
N.º de ref. (botiquín químico)	: G4242-68000		
N.º de referencia	: Formic Acid	G2453-85060	
	: 2D-LC Solution	5190-6895	

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

Usos identificados	: Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica		
	Formic Acid	5 mL	
	2D-LC Solution	1 x 2 mL	
Usos contraindicados	: No se conoce ninguno.		

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Alemania
0800 603 1000

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto	: Formic Acid	Sustancia mono-componente
	: 2D-LC Solution	Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Formic Acid

H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 1A
H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR	Categoría 1

2D-LC Solution

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Formic Acid	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.
2D-LC Solution	El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

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

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro : Formic Acid



2D-LC Solution



Palabra de advertencia : Formic Acid
2D-LC Solution

Peligro
Peligro

Indicaciones de peligro : Formic Acid
2D-LC Solution

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
H302 + H312 + H332 - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención : Formic Acid
2D-LC Solution

P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.
P280 - Usar guantes de protección e ropa de protección. Llevar gafas o máscara de protección.
P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta : Formic Acid

P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P303 + P361 + P353, P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P391 - Recoger el vertido.

Almacenamiento : Formic Acid
2D-LC Solution

No aplicable.
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación : Formic Acid

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Ingredientes peligrosos	: 2D-LC Solution	- acetonitrilo - acetona
Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	: Formic Acid 2D-LC Solution	No aplicable. Contiene Atrazina (ISO), Metazaclor (ISO) y desethylterbutylazine. Puede provocar una reacción alérgica.
Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	: Formic Acid 2D-LC Solution	No aplicable. No aplicable.
Requisitos especiales de envasado		
Advertencia de peligro táctil	: Formic Acid 2D-LC Solution	No aplicable. No aplicable.

2.3 Otros peligros

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII

	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Formic Acid	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

2D-LC Solution

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

Otros peligros que no conducen a una clasificación

: Formic Acid
2D-LC Solution

Causa quemaduras severas en el tracto digestivo.
No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

: Formic Acid
2D-LC Solution

Sustancia mono-componente
Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
Formic Acid Ácido fórmico	CE: 200-579-1 CAS: 64-18-6 Índice: 607-001-00-0	100	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B, H314: 10% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2, H315: 2% ≤ C < 10% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2, H319: 2% ≤ C < 10%	[1]
2D-LC Solution Acetonitrilo	CE: 200-835-2 CAS: 75-05-8	≥50 - ≤75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302	ETA [Oral] = 500 mg/kg	[1] [2]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Acetona	Índice: 608-001-00-3 CE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Índice: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	ETA [Dérmico] = 1100 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l	[1] [2]
Atrazina (ISO)	CE: 217-617-8 CAS: 1912-24-9 Índice: 613-068-00-7	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1] [2]
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-	CAS: 6190-65-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 500 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 11 mg/l M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
Clorotolurón (ISO)	CE: 239-592-2 CAS: 15545-48-9 Índice: 616-105-00-5	≤0.3	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]
Diurón (ISO)	CE: 206-354-4 CAS: 330-54-1 Índice: 006-015-00-9	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1000 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1] [2]
Hexazinona (ISO)	CE: 257-074-4 CAS: 51235-04-2 Índice: 613-132-00-4	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1690 mg/kg M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1]
Linurón (ISO)	CE: 206-356-5 CAS: 330-55-2 Índice: 006-021-00-1	<0.3	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Repr. 1B, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1146 mg/kg M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1]
Metazaclor (ISO)	CE: 266-583-0 CAS: 67129-08-2 Índice: 616-205-00-9	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	[1]
Metabenztiazorón (ISO)	CE: 242-505-0 CAS: 18691-97-9 Índice: 613-137-00-1	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]
Metoxurón (ISO)	CE: 243-433-2 CAS: 19937-59-8 Índice: 006-033-00-7	≤0.3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Agudo] = 1 M [Crónico] = 1	[1]
prometrina	CE: 230-711-3	≤0.3	Acute Tox. 4, H302	ETA [Oral] = 1802	[1]

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Terbutilazina (ISO)	CAS: 7287-19-6		Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	mg/kg M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100	
	CE: 227-637-9 CAS: 5915-41-3 Índice: 613-323-00-2	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Oral] = 1845 mg/kg M [Agudo] = 10 M [Crónico] = 10	[1]
desethylterbutylazine	CAS: 30125-63-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	M [Crónico] = 10	[1]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

Tipo

- Formic Acid [1] Constituyente
- 2D-LC Solution [1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente
- [2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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 : Formic Acid

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.

2D-LC Solution

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.

Por inhalación : Formic Acid

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.

2D-LC Solution

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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 médica por un período de 48 horas.

Contacto con la piel : Formic Acid

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.

2D-LC Solution

Lavar con agua y jabón abundantes. 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.

Ingestión : Formic Acid

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. 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 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.

2D-LC Solution

Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Protección del personal de primeros auxilios : Formic Acid

2D-LC Solution

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

Contacto con los ojos : Formic Acid
2D-LC Solution

Provoca lesiones oculares graves.
Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : Formic Acid
2D-LC Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Formic Acid
2D-LC Solution

Provoca quemaduras graves.
Nocivo en contacto con la piel.

Ingestión : Formic Acid
2D-LC Solution

Severamente corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras graves.
Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Formic Acid
2D-LC Solution

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor
lagrimeo
rojez

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
lagrimeo
rojez

Por inhalación : Formic Acid
2D-LC Solution

Ningún dato específico.
Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito
dolor de cabeza
somnolencia/cansancio
mareo/vértigo
inconsciencia

Contacto con la piel : Formic Acid
2D-LC Solution

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolor o irritación
rojez
puede provocar la formación de ampollas
Ningún dato específico.

Ingestión : Formic Acid
2D-LC Solution

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
dolores gástricos
Ningún dato específico.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

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

Notas para el médico	: Formic Acid	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	2D-LC Solution	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.
Tratamientos específicos	: Formic Acid	No hay un tratamiento específico.
	2D-LC Solution	No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Formic Acid	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	2D-LC Solution	Utilizar polvos químicos secos, CO ₂ , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
Medios de extinción no apropiados	: Formic Acid	No se conoce ninguno.
	2D-LC Solution	No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla	: Formic Acid	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	2D-LC Solution	Líquido y vapores muy inflamables. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Productos peligrosos de la combustión	: Formic Acid	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	2D-LC Solution	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno cianuros

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Precauciones especiales para los bomberos	: Formic Acid	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.
	2D-LC Solution	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.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	: Formic Acid	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.
	2D-LC Solution	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	: Formic Acid	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. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. 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.
	2D-LC Solution	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Para el personal de emergencia	: Formic Acid	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
	2D-LC Solution	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 el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	: Formic Acid	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).
	2D-LC Solution	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.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para limpieza : Formic Acid

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. 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.

2D-LC Solution

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección : Formic Acid

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. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

2D-LC Solution

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Formic Acid

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.

2D-LC Solution

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Formic Acid

Almacenar conforme a las normativas locales. 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. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

2D-LC Solution

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

Directiva Seveso - Umbrales de notificación

Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
2D-LC Solution P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : Formic Acid
2D-LC Solution

Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.

Soluciones específicas del sector industrial : Formic Acid
2D-LC Solution

No disponible.
No disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
Formic Acid Ácido fórmico	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 5 ppm 8 horas. VLA-ED: 9 mg/m ³ 8 horas.
2D-LC Solution Acetonitrilo	INSHT (España, 3/2023). Absorbido a través de la piel. VLA-ED: 40 ppm 8 horas. VLA-ED: 68 mg/m ³ 8 horas.
Acetona	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 500 ppm 8 horas. VLA-ED: 1210 mg/m ³ 8 horas.
Atrazina (ISO)	INSHT (España, 3/2023). Sensibilizante por contacto con la piel. VLA-ED: 5 mg/m ³ 8 horas.
Diurón (ISO)	INSHT (España, 3/2023). VLA-ED: 10 mg/m ³ 8 horas.

Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
2D-LC Solution Acetona	INSHT (España, 3/2023) VLB: 50 mg/l, acetona [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral.

Procedimientos recomendados de control : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes:
 Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
Formic Acid Ácido fórmico	DNEL	Largo plazo Por inhalación	3 mg/m ³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	9.5 mg/m ³	Trabajadores	Local
2D-LC Solution Acetonitrilo	DNEL	Largo plazo Oral	0.4 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Oral	0.6 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	1.2 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2.4 mg/m ³	Población general	Sistémico
Acetona	DNEL	Largo plazo Oral	62 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	62 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	186 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	200 mg/m ³	Población general	Sistémico

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Diurón (ISO) prometrina	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1210 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2420 mg/m ³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.17 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	5.79 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.12 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.22 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.38 mg/m ³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	0.62 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	2.22 mg/m ³	Trabajadores	Sistémico

Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

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.

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

Protección respiratoria : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

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

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	: Formic Acid 2D-LC Solution	Líquido. [Claro.] Líquido.
Color	: Formic Acid 2D-LC Solution	Incoloro. No disponible.
Olor	: Formic Acid 2D-LC Solution	Acre. No disponible.
Umbral olfativo	: Formic Acid 2D-LC Solution	No disponible. No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación	: Formic Acid 2D-LC Solution	4°C [OECD 102] No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Formic Acid 2D-LC Solution	100.23°C [OECD 103] No disponible.
Inflamabilidad	: Formic Acid 2D-LC Solution	No aplicable. No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Formic Acid 2D-LC Solution	Punto mínimo: 18% Punto máximo: 51% No disponible.
Punto de inflamación	: Formic Acid 2D-LC Solution	Vaso cerrado: 49.5°C [DIN EN ISO 13736] Vaso cerrado: -18 a 23°C
Temperatura de auto-inflamación	: Formic Acid	434°C

Nombre del ingrediente	°C	Método
2D-LC Solution		
Acetona	465	-
Acetonitrilo	524	-

Temperatura de descomposición	: Formic Acid 2D-LC Solution	150 a 300°C No disponible.
pH	: Formic Acid 2D-LC Solution	No disponible. No disponible.
Viscosidad	: Formic Acid 2D-LC Solution	Dinámico (temperatura ambiente): 1.22 mPa·s [OECD 114] Cinemática (temperatura ambiente): 1.47 mm ² /s [OECD 114] Cinemática (40°C): 1.02 mm ² /s [OECD 114] No disponible.
Solubilidad(es)	: Soporte	Resultado
	Formic Acid metanol éter dietílico acetona agua 2D-LC Solution agua	Soluble Soluble Soluble Soluble Soluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: Formic Acid 2D-LC Solution	-2.3 [OECD 107] No aplicable.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Presión de vapor : Formic Acid 4.3 kPa (32.03522 mm Hg) [temperatura ambiente] [EU A.4]
17.4 kPa (130.51 mm Hg) [50°C]

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
2D-LC Solution						
Acetona	180.01463	24	-	-	-	-
Acetonitrilo	70.88853	9.5	-	-	-	-

Tasa de evaporación : Formic Acid 1.14 (acetato de butilo = 1)
2D-LC Solution No disponible.

Densidad relativa : Formic Acid 1.2
2D-LC Solution No disponible.

Densidad de vapor : Formic Acid 1.6 [Aire= 1]
2D-LC Solution No disponible.

Propiedades explosivas : Formic Acid Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: materiales oxidantes.
2D-LC Solution No disponible.

Propiedades comburentes : Formic Acid No disponible.
2D-LC Solution No disponible.

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio : Formic Acid No aplicable.
2D-LC Solution No aplicable.

9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad : Formic Acid No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
2D-LC Solution No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química : Formic Acid El producto es estable.
2D-LC Solution El producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas : Formic Acid En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
2D-LC Solution En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse : Formic Acid Ningún dato específico.
2D-LC Solution Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, sude, sude con latón, taladre, esmerile o esponja los envases al calor o fuentes térmicas.

10.5 Materiales incompatibles : Formic Acid Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
2D-LC Solution Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos : Formic Acid En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
2D-LC Solution 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
Formic Acid Ácido fórmico	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	7400 mg/m ³	4 horas
	DL50 Oral	Rata	730 mg/kg	-
2D-LC Solution Acetonitrilo	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	17100 ppm	4 horas
	DL50 Oral	Rata	2460 mg/kg	-
Acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Atrazina (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	5200 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	7500 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	3 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	672 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Clorotolurón (ISO)	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Diurón (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata - Masculino, Femenino	>5.05 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>5 g/kg	-
Hexazinona (ISO)	DL50 Oral	Rata	1 g/kg	-
	DL50 Cutánea	Conejo	>5278 mg/kg	-
	DL50 Cutánea	Rata	5278 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1690 mg/kg	-
Linurón (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	48 mg/m ³	4 horas
	DL50 Cutánea	Conejo	>5 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1146 mg/kg	-
Metazaclor (ISO)	DL50 Cutánea	Rata	>6810 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1 g/kg	-
Metoxurón (ISO)	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1802 mg/kg	-
Terbutilazina (ISO)	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>5.3 mg/l	4 horas
	DL50 Cutánea	Rata	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	1845 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
2D-LC Solution					
2D-LC Solution	680.0	1496.0	N/A	15.0	N/A
Acetonitrilo	500	1100	N/A	11	N/A
Acetona	5800	20000	N/A	76	N/A
Atrazina (ISO)	N/A	3000	N/A	N/A	5.2
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-	500	N/A	N/A	11	N/A
Clorotolurón (ISO)	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
Diurón (ISO)	1000	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexazinona (ISO)	1690	5278	N/A	N/A	N/A
Linurón (ISO)	1146	N/A	N/A	N/A	N/A
prometrina	1802	N/A	N/A	N/A	N/A
Terbutilazina (ISO)	1845	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritación/Corrosión

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Formic Acid Ácido fórmico	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	122 mg	-
2D-LC Solution Acetonitrilo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 uL	-
Acetona	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 uL	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
Atrazina (ISO)	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Hexazinona (ISO) prometrina	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	6320 ug	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	38 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	48 mg	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	80 mg	-

Sensibilizador

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

Conclusión/resumen : No disponible.

Carcinogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Conclusión/resumen : No disponible.

Teratogenicidad

Conclusión/resumen : No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
2D-LC Solution Acetona	Categoría 3	-	Efectos narcóticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
2D-LC Solution Atrazina (ISO)	Categoría 2	-	-
Diurón (ISO)	Categoría 2	-	-
Linurón (ISO)	Categoría 2	-	-
Terbutilazina (ISO)	Categoría 2	-	-

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

: Formic Acid

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

2D-LC Solution

Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación

: Formic Acid
2D-LC Solution

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de inhalación. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Ingestión	: Formic Acid 2D-LC Solution	Severamente corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras graves. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).
Contacto con la piel	: Formic Acid 2D-LC Solution	Provoca quemaduras graves. Nocivo en contacto con la piel.
Contacto con los ojos	: Formic Acid 2D-LC Solution	Provoca lesiones oculares graves. Provoca irritación ocular grave.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Por inhalación	: Formic Acid 2D-LC Solution	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Ingestión	: Formic Acid 2D-LC Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos Ningún dato específico.
Contacto con la piel	: Formic Acid 2D-LC Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas Ningún dato específico.
Contacto con los ojos	: Formic Acid 2D-LC Solution	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

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

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos	: No disponible.
Posibles efectos retardados	: No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos	: No disponible.
Posibles efectos retardados	: No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Conclusión/resumen General	: No disponible.	
Carcinogenicidad	: Formic Acid 2D-LC Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	: Formic Acid 2D-LC Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad para la reproducción	: Formic Acid 2D-LC Solution	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

11.2 Información sobre otros peligros

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

11.2.2 Otros datos

2D-LC Solution

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Puede causar sensibilización de la piel.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Formic Acid Ácido fórmico	Agudo EC50 151200 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Larva	48 horas
	Agudo CL50 80000 a 90000 µg/l Agua marina	Crustáceos - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto	48 horas
	Agudo NOEC ≥100 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
2D-LC Solution Acetonitrilo	Agudo IC50 3685000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Agudo CL50 3600000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 1000000 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	96 horas
Acetona	Crónico NOEC 1000000 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Crónico NOEC 160000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Agudo EC50 7200000 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Selenastrum sp.</i>	96 horas
Atrazina (ISO)	Agudo CL50 4.42589 ml/L Agua marina	Crustáceos - <i>Acartia tonsa</i> - Copepodito	48 horas
	Agudo CL50 7460000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia cucullata</i>	48 horas
	Agudo CL50 5600 ppm Agua fresca	Pescado - <i>Poecilia reticulata</i>	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua marina	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Crónico NOEC 0.016 ml/L Agua fresca	Crustáceos - <i>Daphniidae</i>	21 días
	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 días
	Agudo EC50 4.3 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella vulgaris</i>	96 horas
	Agudo EC50 11 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus acutus</i>	72 horas
	Agudo EC50 0.0405 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	96 horas
	Agudo EC50 240 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia pulex</i>	48 horas
Agudo IC50 13.4 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - <i>Zostera muelleri</i>	72 horas	
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-Clorotolurón (ISO)	Agudo CL50 373.9 µg/l Agua marina	Crustáceos - <i>Acartia tonsa</i> - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 1.25 ppm Agua fresca	Pescado - <i>Barbodes carnaticus</i>	96 horas
	Crónico IC10 1.17 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - <i>Zostera muelleri</i>	72 horas
	Crónico NOEC 0.002 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus acutus var. acutus</i> - Fase de crecimiento exponencial	3 días
	Crónico NOEC 25 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Ceriodaphnia sp.</i>	21 días
	Crónico NOEC 3 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Crónico NOEC 0.26 ppb Agua fresca	Pescado - <i>Poecilia reticulata</i> - Adulto	16 semanas
	Agudo EC50 821 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella fusca ssp. fusca</i> - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Agudo EC50 0.018 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	96 horas
	Agudo CL50 35 ppm Agua fresca	Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
Diurón (ISO)	Crónico NOEC 10 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Agudo EC50 0.0013 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella pyrenoidosa</i>	96 horas
	Agudo EC50 2.26 µg/l Agua marina	Algas - <i>Coccolithus huxleyi</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas

SECCIÓN 12. Información ecológica

Hexazinona (ISO)	Agudo EC50 0.005 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna sp.</i>	96 horas
	Agudo EC50 7.2 mg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo IC50 2.41 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - <i>Halodule uninervis</i>	72 horas
	Agudo CL50 380 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Gammarus lacustris</i>	48 horas
	Agudo CL50 500 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Morone saxatilis</i> - Larva	96 horas
	Crónico EC10 0.11 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Fragilaria capucina</i> - Fase de crecimiento exponencial	96 horas
	Crónico NOEC 0.34 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - <i>Zostera muelleri</i>	72 horas
	Crónico NOEC 26.4 ppb	Pescado - <i>Pimephales promelas</i>	60 días
	Agudo EC50 0.073 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna sp.</i>	96 horas
	Agudo EC50 85 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
Agudo IC50 4.4 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - <i>Zostera muelleri</i>	72 horas	
Agudo CL50 71.6 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas	
Agudo CL50 146.7 ppm Agua fresca	Pescado - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	
Crónico NOEC 0.37 µg/l Agua marina	Plantas acuáticas - <i>Halodule uninervis</i>	72 horas	
Crónico NOEC 0.1 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Copepoda</i>	21 días	
Crónico NOEC 20 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	
Crónico NOEC 85.5 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Salmo salar</i> - Larva con saco de yema	396 días	
Linurón (ISO)	Agudo EC50 6 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus acutus</i>	3 días
	Agudo EC50 0.12 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 0.89 ppm Agua marina	Pescado - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 horas
	Crónico EC10 1.2 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus acutus</i>	3 días
Crónico NOEC 4.3 a 5.1 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Crustacea</i>	21 días	
Crónico NOEC 0.13 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	
Crónico NOEC 1 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Pimephales promelas</i> - Adulto	28 días	
Metazaclor (ISO)	Agudo EC50 0.647 mg/l	Algas - <i>Prorocentrum minimum</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 0.01 mg/l	Algas - <i>Prorocentrum minimum</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
Metabenzthiazurón (ISO)	Agudo EC50 0.033 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus quadricauda</i>	96 horas
Metoxurón (ISO)	Agudo CL50 122000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cyclops strenuus</i>	48 horas
	Agudo CL50 160000 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 40 mg/l Agua fresca	Pescado - <i>Rasbora heteromorpha</i>	96 horas
prometrina	Agudo EC50 0.00165 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Scenedesmus acutus var. acutus</i>	96 horas
	Agudo EC50 9700 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 17 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Pacifastacus leniusculus</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo CL50 2300 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Danio rerio</i> - Larva	96 horas
Crónico NOEC 2.5 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	4 días	
Crónico NOEC 1 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	
Crónico NOEC 0.51 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Carassius sp.</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	60 días	
Terbutilazina (ISO)	Agudo EC50 0.016 mg/l Agua fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas

SECCIÓN 12. Información ecológica

desethylterbutylazine	Agudo EC50 100 a 150 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	3 días
	Agudo EC50 21.2 ppm Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo CL50 1.6 ppm Agua fresca	Pescado - <i>Poecilia reticulata</i>	96 horas
	Crónico NOEC 5 µg/l Agua marina	Algas - <i>Skeletonema marinoi</i>	4 días
	Crónico NOEC 820 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Cyprinus carpio</i> - Embrión	30 días
	Crónico NOEC 1.8 µg/l Agua fresca	Pescado - <i>Cyprinus carpio</i> - Huevo	36 días

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
2D-LC Solution Acetonitrilo	OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test)	70 % - Fácil - 21 días	-	Lodos activos
Atrazina (ISO)	-	9.86 % - No inmediatamente - 28 días	-	-
Diurón (ISO)	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - No inmediatamente - 28 días	-	-

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Formic Acid Ácido fórmico	-	-	Fácil
2D-LC Solution Acetonitrilo	-	-	Fácil
Acetona	-	-	Fácil
Atrazina (ISO)	-	-	No inmediatamente
Diurón (ISO)	-	-	No inmediatamente

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Formic Acid Ácido fórmico	-2.3	-	Bajo
2D-LC Solution Acetonitrilo	-0.34	3	Bajo
Acetona	-0.23	3	Bajo
Atrazina (ISO)	2.59	7.94	Bajo
1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N(sup 2)-(1-methylethyl)-	1.51	-	Bajo
Clorotolurón (ISO)	2.41	-	Bajo
Diurón (ISO)	2.84	5.2	Bajo
Hexazinona (ISO)	1.85	-	Bajo
Linurón (ISO)	3.2	17.78	Bajo
Metazaclor (ISO)	2.13	-	Bajo
Metabenzthiazurón (ISO)	2.64	-	Bajo

Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000

SECCIÓN 12. Información ecológica

Metoxurón (ISO)	1.64	-	Bajo
prometrina	3.51	-	Bajo
Terbutilazina (ISO)	3.21	-	Bajo

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

Nombre del producto o ingrediente	PBT	P	B	T	mPmB	mP	mB
Formic Acid Ácido fórmico	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No disponible.

12.7 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

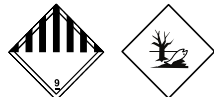
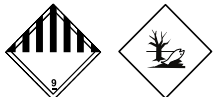

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

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. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN3316	UN3316	UN3316
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	EQUIPO QUIMÍCO	CHEMICAL KIT	Equipo químico

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalaje	II	II	II
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Información adicional

ADR/RID

: 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.

Número de identificación de peligros 90

Cantidad limitada See SP 251

Previsiones especiales 251, 340, 671

Código para túneles (E)

IMDG

: No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

Programas de emergencia F-A, _S-P_

Previsiones especiales 251, 340

IATA

: La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas relativas al transporte.

Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros y carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960. Sólo aeronave de carga: 10 kg. Instrucciones de embalaje: 960.

Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 kg. Instrucciones de embalaje: Y960.

Previsiones especiales A44, A163

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO

: No disponible.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

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

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Ninguno de los componentes está listado.

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

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
<input checked="" type="checkbox"/> Formic Acid Ácido fórmico		3
2D-LC Solution 2D-LC Solution		3

Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Etiqueta : Formic Acid No aplicable.
2D-LC Solution No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire : Listado

Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua : Listado

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

No inscrito.

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

No inscrito.

contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Directiva Seveso

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

Criterios de peligro

Categoría
2D-LC Solution P5c E1

Regulaciones Internacionales

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

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE

No inscrito.

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. Otros datos

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]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
N/A = No disponible
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000

SECCIÓN 16. Otros datos

RRN = Número de Registro REACH
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

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

Clasificación	Justificación
Formic Acid Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 2D-LC Solution Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Datos reglamentarios Datos reglamentarios Opinión de expertos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas

Formic Acid H314 H318 2D-LC Solution H225 H302 H312 H317 H319 H332 H336 H351 H360Df H361d H373 H400 H410 EUH066	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Líquido y vapores muy inflamables. Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo. Se sospecha que provoca cáncer. Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
--	--

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Formic Acid Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A 2D-LC Solution Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Carc. 2 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Repr. 1B Repr. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 1B TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
--	---

Multiple Heart-Cutting Starter Kit, Part Number G4242-68000

SECCIÓN 16. Otros datos

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

Fecha de emisión/ Fecha de revisión : 03/04/2024

Fecha de la emisión anterior : 11/05/2023

Versión : 4

Aviso al lector

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