

**3mm sample kit - sw/bb****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>	: 3mm sample kit - sw/bb		
<b>Número Del Producto (Kit)</b>	: 190350508		
<b>Número Del Producto</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	190350601	
	1H S/N	190350670	
	19F S/N	190350682	
	15N S/N	190350683	
	31P S/N	190350687	
	1H Lineshape	190350689	
	13C S/N ASTM doped	190350691	
	13C S/N ASTM	190350669	

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

Usos identificados		
Química analítica.		
4Hz 1% H2O/D2O	250 µl	
1H S/N	250 µl	
19F S/N	250 µl	
15N S/N	250 µl	
31P S/N	250 µl	
1H Lineshape	250 µl	
13C S/N ASTM doped	250 µl	
13C S/N ASTM	250 µl	

**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>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Mezcla (encapsulado en el artículo)
	1H S/N	Mezcla (encapsulado en el artículo)
	19F S/N	Mezcla (encapsulado en el artículo)
	15N S/N	Mezcla (encapsulado en el artículo)
	31P S/N	Mezcla (encapsulado en el artículo)
	1H Lineshape	Mezcla (encapsulado en el artículo)
	13C S/N ASTM doped	Mezcla (encapsulado en el artículo)
	13C S/N ASTM	Mezcla (encapsulado en el artículo)

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

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****1H S/N**

H302	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [riñones y hígado] - Categoría 2
H412	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3

**19F S/N**

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H302	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H340	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
H350	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo] - Categoría 1
H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1
H411	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2

**15N S/N**

H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H360D	TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Feto] - Categoría 1B
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [riñones y hígado] - Categoría 2

**31P S/N**

H302	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [riñones y hígado] - Categoría 2
H412	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3

**1H Lineshape**

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Efectos narcóticos] - Categoría 3
H412	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3

**13C S/N ASTM doped**

H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
H302	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4
H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
H340	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
H350	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) -

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

H372 EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo, riñones y hígado] - Categoría 1  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) -  
 H411 EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1  
 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2

**13C S/N ASTM**

H225 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
 H302 TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4  
 H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 H340 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B  
 H350 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 H335 and H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3  
 H372 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo, riñones y hígado] - Categoría 1  
 H372 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1  
 H411 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2

**Componentes de ecotoxicidad desconocida** : 4Hz 1% H2O/D2O No aplicable.  
 1H S/N No aplicable.  
 19F S/N No aplicable.  
 15N S/N Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 90%  
 31P S/N No aplicable.  
 1H Lineshape No aplicable.  
 13C S/N ASTM doped No aplicable.  
 13C S/N ASTM No aplicable.

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

4Hz 1% H2O/D2O Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 1H S/N Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 19F S/N Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 15N S/N Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 31P S/N Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 1H Lineshape Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 13C S/N ASTM doped Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.  
 13C S/N ASTM Este producto está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** : 4Hz 1% H2O/D2O No clasificado.  
 1H S/N Carc. Cat. 3; R40  
 Xn; R22, R48/20/22  
 Xi; R38  
 19F S/N F; R11  
 Carc. Cat. 1; R45  
 Muta. Cat. 2; R46  
 T; R48/23/24/25  
 Xn; R65  
 Xi; R36/38  
 15N S/N Repr. Cat. 2; R61  
 31P S/N Carc. Cat. 3; R40  
 Xn; R22, R48/20/22  
 Xi; R38

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

	1H Lineshape	R52/53 F; R11 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36
	13C S/N ASTM doped	R66, R67 R10 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/37/38
	13C S/N ASTM	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/37/38
<b>Peligros físico-químicos</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No aplicable.
	1H S/N	No aplicable.
	19F S/N	Fácilmente inflamable.
	15N S/N	No aplicable.
	31P S/N	No aplicable.
	1H Lineshape	Fácilmente inflamable.
	13C S/N ASTM doped	Inflamable.
	13C S/N ASTM	Fácilmente inflamable.
<b>Peligros para la salud humana</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No aplicable.
	1H S/N	Posibles efectos cancerígenos. Nocivo por ingestión. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. Irrita la piel.
	19F S/N	Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita los ojos y la piel. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
	15N S/N	
	31P S/N	Posibles efectos cancerígenos. Nocivo por ingestión. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión. Irrita la piel.
	1H Lineshape	Posibles efectos cancerígenos. Irrita los ojos. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
	13C S/N ASTM doped	Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
	13C S/N ASTM	Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No aplicable.
	1H S/N	No aplicable.
	19F S/N	No aplicable.
	15N S/N	No aplicable.
	31P S/N	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	1H Lineshape	No aplicable.
	13C S/N ASTM doped	No aplicable.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

13C S/N ASTM

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 :



Palabra de advertencia :

4Hz 1% H2O/D2O  
1H S/N  
19F S/N  
15N S/N  
31P S/N  
1H Lineshape  
13C S/N ASTM doped  
13C S/N ASTM

Sin palabra de advertencia.

Atención  
Peligro  
Peligro  
Atención  
Peligro  
Peligro  
Peligro

Indicaciones de peligro :

4Hz 1% H2O/D2O  
1H S/N

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**GHS07 -**

Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

**GHS08 -**

Se sospecha que provoca cáncer.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones, hígado)  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

19F S/N

**GHS02 -**

Líquido y vapores muy inflamables.

**GHS07 -**

Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

**GHS08 -**

Puede provocar defectos genéticos.  
Puede provocar cáncer.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. (sistema sanguíneo)  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. (sistema sanguíneo)

**GHS09 -**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

15N S/N

**GHS07 -**

Provoca irritación ocular grave.

**GHS08 -**

Puede dañar al feto.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. (riñones, hígado)

31P S/N

**GHS07 -**

Nocivo en caso de ingestión.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

1H Lineshape	<p><b>GHS08 -</b> Se sospecha que provoca cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (riñones, hígado) Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p><b>GHS02 -</b> Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p><b>GHS07 -</b> Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p><b>GHS08 -</b> Se sospecha que provoca cáncer. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
13C S/N ASTM doped	<p><b>GHS02 -</b> Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p><b>GHS07 -</b> Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p><b>GHS08 -</b> Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. (sistema sanguíneo) Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. (sistema sanguíneo, riñones, hígado)</p> <p><b>GHS09 -</b> Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
13C S/N ASTM	<p><b>GHS02 -</b> Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p><b>GHS07 -</b> Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p><b>GHS08 -</b> Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. (sistema sanguíneo) Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. (sistema sanguíneo, riñones, hígado)</p> <p><b>GHS09 -</b> Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>

Consejos de prudencia

**Prevención**

: 4Hz 1% H2O/D2O  
1H S/N

No aplicable.  
Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.

19F S/N

Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Utilizar

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

		un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.
	15N S/N	Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar gafas o máscara de protección. No respirar los vapores.
	31P S/N	Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.
	1H Lineshape	Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente.
	13C S/N ASTM doped	Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.
	13C S/N ASTM	Pedir instrucciones especiales antes del uso. Llevar guantes de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. - No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.
<b>Respuesta</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	No aplicable.
	19F S/N	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
	15N S/N	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
	31P S/N	Consultar a un médico en caso de malestar. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
	1H Lineshape	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
	13C S/N ASTM doped	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
	13C S/N ASTM	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

<b>Almacenamiento</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No aplicable. Guardar bajo llave. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave. Guardar bajo llave. Mantener en lugar fresco. Mantener en lugar fresco. Mantener en lugar fresco.
<b>Eliminación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N  19F S/N  15N S/N  31P S/N  1H Lineshape  13C S/N ASTM doped  13C S/N ASTM	No aplicable. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: <b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo  <b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno  <b>15N S/N</b> Formamida di[( <sup>2</sup> H <sub>3</sub> )Metil] sulfóxido  <b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo  <b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona Triclorometano  <b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano  <b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Requisitos especiales de envasado</b>		
<b>Advertencia de peligro táctil</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.



3mm sample kit - sw/bb

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.3 Otros peligros

<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N  15N S/N 31P S/N 1H Lineshape  13C S/N ASTM doped  13C S/N ASTM	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. Desengrasante de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. Desengrasante de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. Desengrasante de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación. Desengrasante de la piel. El contacto prolongado o repetido puede secar la piel y causar irritación.
---	---	--

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

<b>Sustancia / mezcla</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo) Mezcla (encapsulado en el artículo)
---------------------------	---	---

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación		Tipo
			67/548/CEE	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	CE: 200-663-8 CAS: 865-49-6 Índice: 602-006-00-4	>=90	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Etilbenceno	CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	0.1 - <1	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	CE: 200-753-7 CAS: 1076-43-3 Índice: 601-020-00-8	>=90	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
<b>15N S/N</b> Formamida	CE: 200-842-0	>=90	Repr. Cat. 2; R61	Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]

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

di[( <sup>2</sup> H <sub>3</sub> )Metil] sulfóxido	CAS: 75-12-7 Índice: 616-052-00-8 CE: 200-664-3 CAS: 2206-27-1	10 - <15	No clasificado.	Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373	[1]
<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	CE: 200-663-8 CAS: 865-49-6 Índice: 602-006-00-4	>=90	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373	[1][2]
Fosfato de trifenilo	CE: 204-112-2 CAS: 115-86-6	0.25 - <2.5	N; R50/53	Aquatic Chronic 3, H412 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1][2]
<b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona	CE: 200-662-2 CAS: 666-52-4 Índice: 606-001-00-8	>=90	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	[1][2]
Triclorometano	CE: 200-663-8 CAS: 67-66-3 Índice: 602-006-00-4	1 - <5	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22, R48/20/22 Xi; R38	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1][2]
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	CE: 200-753-7 CAS: 1076-43-3 Índice: 601-020-00-8	50 - <75	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]
1,4-Dioxano	CE: 204-661-8 CAS: 123-91-1 Índice: 603-024-00-5	35 - <50	F; R11 R19 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372	[1][2]
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	CE: 200-753-7 CAS: 1076-43-3 Índice: 601-020-00-8	50 - <75	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1][2]

3mm sample kit - sw/bb

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

1,4-Dioxano	CE: 204-661-8 CAS: 123-91-1 Índice: 603-024-00-5	35 - <50	F; R11 R19 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R36/37 R66  <b>Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas.</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1] [2]
-------------	--	----------	---	---	---------

Tipo

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

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

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

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

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

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** : 4Hz 1% H2O/D2O

	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. Buscar atención médica si se produce una irritación.
1H S/N	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.
19F S/N	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.
15N S/N	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.
31P S/N	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.
1H Lineshape	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.
13C S/N ASTM doped	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.
13C S/N ASTM	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	1H S/N	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 médica por un período de 48 horas.
	19F S/N	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.
	15N S/N	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. 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.
	31P S/N	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.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

		<p>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.</p>
	1H Lineshape	<p>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.</p> <p>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.</p>
	13C S/N ASTM doped	<p>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.</p> <p>Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
	13C S/N ASTM	<p>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.</p> <p>Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.</p>
<b>Contacto con la piel</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	<p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas.</p>
	1H S/N	<p>Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>
	19F S/N	<p>Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado</p>

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

		contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	15N S/N	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. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	31P S/N	Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	1H Lineshape	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	13C S/N ASTM doped	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. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
	13C S/N ASTM	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. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Lave la boca con agua. 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. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención médica si se presentan síntomas.
	1H S/N	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.
	19F S/N	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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	<p>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.</p>
15N S/N	<p>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. 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.</p>
31P S/N	<p>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.</p>
1H Lineshape	<p>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</p>

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

13C S/N ASTM doped

apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

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.

13C S/N ASTM

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.

**Protección del personal de primeros auxilios** : 4Hz 1% H<sub>2</sub>O/D<sub>2</sub>O

1H S/N

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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.

19F S/N

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.

15N S/N

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.

31P S/N

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los



**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	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.
1H Lineshape	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.
13C S/N ASTM doped	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.
13C S/N ASTM	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>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación ocular grave.
<b>Inhalación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. 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.
	19F S/N	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
	15N S/N	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.
	31P S/N	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. 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.
	1H Lineshape	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.
	13C S/N ASTM doped	Puede causar una depresión del sistema nervioso central

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

	13C S/N ASTM	(SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
<b>Ingestión</b>	: 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N  19F S/N  15N S/N 31P S/N  1H Lineshape 13C S/N ASTM doped  13C S/N ASTM	Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. 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 una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	19F S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	31P S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	1H Lineshape	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	13C S/N ASTM doped	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	13C S/N ASTM	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Inhalación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	19F S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	31P S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	1H Lineshape	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	13C S/N ASTM doped	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	13C S/N ASTM	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	<b>Contacto con la piel</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N
19F S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento	
15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas	
31P S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:	

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

		irritación rojez
	1H Lineshape	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
	13C S/N ASTM doped	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento
	13C S/N ASTM	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento
<b>Ingestión</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Ningún dato específico.
	1H S/N	Ningún dato específico.
	19F S/N	Ningún dato específico.
	15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	31P S/N	Ningún dato específico.
	1H Lineshape	Ningún dato específico.
	13C S/N ASTM doped	Ningún dato específico.
	13C S/N ASTM	Ningún dato específico.

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

<b>Notas para el médico</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	1H S/N	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.
	19F S/N	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	15N S/N	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.
	31P S/N	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.
	1H Lineshape	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.
	13C S/N ASTM doped	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	13C S/N ASTM	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
<b>Tratamientos específicos</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No hay un tratamiento específico.
	1H S/N	No hay un tratamiento específico.
	19F S/N	No hay un tratamiento específico.
	15N S/N	No hay un tratamiento específico.
	31P S/N	No hay un tratamiento específico.
	1H Lineshape	No hay un tratamiento específico.
	13C S/N ASTM doped	No hay un tratamiento específico.

3mm sample kit - sw/bb

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

13C S/N ASTM

No hay un tratamiento específico.

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

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	1H S/N	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	19F S/N	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	15N S/N	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	31P S/N	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	1H Lineshape	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	13C S/N ASTM doped	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
	13C S/N ASTM	Utilizar polvos químicos secos, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No se conoce ninguno.
	1H S/N	No se conoce ninguno.
	19F S/N	No usar chorro de agua.
	15N S/N	No se conoce ninguno.
	31P S/N	No se conoce ninguno.
	1H Lineshape	No usar chorro de agua.
	13C S/N ASTM doped	No usar chorro de agua.
	13C S/N ASTM	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>	: 4Hz 1% H2O/D2O	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	1H S/N	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo 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.
	19F S/N	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 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.
	15N S/N	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
	31P S/N	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es nocivo 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.
	1H Lineshape	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 nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre

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

	13C S/N ASTM doped	en vías de agua, drenajes o alcantarillados. 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 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.
	13C S/N ASTM	Líquido y vapores muy inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o el gas es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es 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.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Ningún dato específico. Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados haluros de carbonilo
	19F S/N	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	15N S/N	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de azufre
	31P S/N	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de fósforo compuestos halogenados haluros de carbonilo
	1H Lineshape	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono compuestos halogenados haluros de carbonilo
	13C S/N ASTM doped	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono monóxido de carbono
	13C S/N ASTM	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**

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

**Precauciones especiales para los bomberos** : 4Hz 1% H2O/D2O

1H S/N

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.

19F S/N

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.

15N S/N

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.

31P S/N

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.

1H Lineshape

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.

13C S/N ASTM doped

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.

13C S/N ASTM

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** : 4Hz 1% H2O/D2O

1H S/N

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.

19F S/N

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.

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 5: Medidas de lucha contra incendios**

15N S/N	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.
31P S/N	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.
1H Lineshape	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.
13C S/N ASTM doped	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.
13C S/N ASTM	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**

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	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. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
1H S/N		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. 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.
19F S/N		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.
15N S/N		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



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

sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. 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. 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. 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.

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.

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.

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.

31P S/N

1H Lineshape

13C S/N ASTM doped

13C S/N ASTM

**Para el personal de emergencia**

: 4Hz 1% H2O/D2O

1H S/N

19F S/N

15N S/N

31P S/N

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".

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".

Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección

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

		8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".
	1H Lineshape	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".
	13C S/N ASTM doped	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".
	13C S/N ASTM	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>	<b>4Hz 1% H2O/D2O</b>	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).
	1H S/N	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.
	19F S/N	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.
	15N S/N	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).
	31P S/N	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.
	1H Lineshape	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.
	13C S/N ASTM doped	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

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

13C S/N ASTM	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). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
--------------	--

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos para limpieza** : 4Hz 1% H2O/D2O

1H S/N	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.
19F S/N	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.
15N S/N	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.
31P S/N	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.
1H Lineshape	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.
13C S/N ASTM doped	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.
13C S/N ASTM	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.

3mm sample kit - sw/bb

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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** : 4Hz 1% H2O/D2O

1H S/N

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

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.

19F S/N

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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.

15N S/N

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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.

31P S/N

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

	<p>Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. 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.</p>
1H Lineshape	<p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. 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.</p>
13C S/N ASTM doped	<p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. 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.</p>
13C S/N ASTM	<p>Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado</p>

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

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**

: 4Hz 1% H2O/D2O

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.

1H S/N

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.

19F S/N

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.

15N S/N

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.

31P S/N

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.

1H Lineshape

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.

13C S/N ASTM doped

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.

13C S/N ASTM

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**

: 4Hz 1% H2O/D2O

Conservar de acuerdo con 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. 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.

1H S/N

Conservar de acuerdo con 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.

19F S/N

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.

15N S/N

Conservar de acuerdo con 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.

31P S/N

Conservar de acuerdo con 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.

1H Lineshape

Conservar de acuerdo con las normativas locales.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

	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.
13C S/N ASTM doped	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.
13C S/N ASTM	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.

**7.3 Usos específicos finales**

<b>Recomendaciones</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales. 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



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

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 2 ppm 8 horas.
Etilbenceno	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-EC: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-ED: 200 ppm 15 minutos.
<b>15N S/N</b> Formamida	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 441 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 100 ppm 8 horas.
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 1 ppm 8 horas. VLA-ED: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>15N S/N</b> Formamida	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 10 ppm 8 horas. VLA-ED: 19 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 2 ppm 8 horas.
Fosfato de trifenilo	<b>INSHT (España, 1/2012).</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona	<b>INSHT (España, 1/2012).</b> VLA-ED: 500 ppm 8 horas. VLA-ED: 1210 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
Triclorometano	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 2 ppm 8 horas.
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 1 ppm 8 horas. VLA-ED: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
1,4-Dioxano	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 73 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 1 ppm 8 horas. VLA-ED: 3.25 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.
1,4-Dioxano	<b>INSHT (España, 1/2012). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 73 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

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

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**

**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.

**Medidas de protección individual**

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

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

**Protección de la piel**

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

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**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>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Líquido.
	1H S/N	Líquido.
	19F S/N	Líquido.
	15N S/N	Líquido.
	31P S/N	Líquido.
	1H Lineshape	Líquido.
	13C S/N ASTM doped	Líquido.
	13C S/N ASTM	Líquido.
<b>Color</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	Incoloro.
<b>Olor</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>pH</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	-64°C
	19F S/N	5°C
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	-64°C
	1H Lineshape	-95°C
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	6.8°C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	101.4°C
	1H S/N	60.9°C
	19F S/N	80°C
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	62°C
	1H Lineshape	55.5°C
	13C S/N ASTM doped	90°C
	13C S/N ASTM	79.1°C

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Punto de inflamación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	Vaso cerrado: -11.11°C
	15N S/N	Vaso cerrado: 87.8°C
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	Vaso cerrado: -17°C
	13C S/N ASTM doped	Vaso cerrado: 21.1°C
	13C S/N ASTM	Vaso cerrado: -18 a 23°C
<b>Tasa de evaporación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	Punto mínimo: 1.3% Punto máximo: 8%
<b>Presión de vapor</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	22.1 kPa [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	2.77 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	1.107
	1H S/N	1.5
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	0.872
	13C S/N ASTM doped	0.98
	13C S/N ASTM	0.95

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Solubilidad(es)</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	1H S/N	Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	19F S/N	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	15N S/N	Soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	31P S/N	Muy ligeramente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	1H Lineshape	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría, agua caliente y acetona.
	13C S/N ASTM doped	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	13C S/N ASTM	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
	13C S/N ASTM doped	Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: ácidos.
	13C S/N ASTM	Ligeramente explosivo en la presencia de los siguientes materiales o condiciones: ácidos.

**9.2 Información adicional**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	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. 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. 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. 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>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable. El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. 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>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N  15N S/N 31P S/N 1H Lineshape  13C S/N ASTM doped  13C S/N ASTM	Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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.  Ningún dato específico. Ningún dato específico. 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. 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.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Ningún dato específico.
	1H S/N	Ningún dato específico.
	19F S/N	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	15N S/N	Ningún dato específico.
	31P S/N	Ningún dato específico.
	1H Lineshape	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	13C S/N ASTM doped	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
	13C S/N ASTM	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	1H S/N	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	19F S/N	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	15N S/N	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	31P S/N	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	1H Lineshape	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	13C S/N ASTM doped	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
	13C S/N ASTM	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>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	CL50 Inhalación Vapor	Rata	47702 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>20 g/kg	-
Etilbenceno	DL50 Oral	Rata	300 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	4000 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
<b>15N S/N</b> Formamida	DL50 Dérmica	Conejo	17 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4000 mg/kg	-
di[( <sup>2</sup> H <sub>3</sub> )Metil] sulfóxido	DL50 Dérmica	Rata	40000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	14500 mg/kg	-
<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	CL50 Inhalación Vapor	Rata	47702 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	300 mg/kg	-
Fosfato de trifenilo	DL50 Dérmica	Conejo	>7900 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
<b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona	DL50 Oral	Rata	5800 mg/kg	-
Triclorometano	CL50 Inhalación Vapor	Rata	47702 mg/m <sup>3</sup>	4 horas

3mm sample kit - sw/bb

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	DL50 Dérmica	Conejo	>20 g/kg	-
	DL50 Oral	Rata	300 mg/kg	-
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4200 mg/kg	-
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	DL50 Oral	Rata	930 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	4200 mg/kg	-

**Estimaciones de toxicidad aguda**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
<b>1H S/N</b> Oral	300.3 mg/kg
<b>19F S/N</b> Oral	930.5 mg/kg
<b>31P S/N</b> Oral	303.2 mg/kg
<b>1H Lineshape</b> Oral	30000 mg/kg
<b>13C S/N ASTM doped</b> Oral	1563.3 mg/kg
<b>13C S/N ASTM</b> Oral	1560.4 mg/kg

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	Etilbenceno	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 milligrams	-	
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-	
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-	
<b>15N S/N</b> Formamida	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 milligrams	-	
	di[( <sup>2</sup> H <sub>3</sub> )Metil] sulfóxido	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
		Ojos - Irritante leve	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-	
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	100	-	



**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona	Ojos - Irritante leve	Humano	-	186300 parts per million	-
	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	10 microliters	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	20 milligrams	-
Triclorometano	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	395 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
1,4-Dioxano	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	515 milligrams	-
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	88 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 2 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 microliters	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 milligrams	-
1,4-Dioxano	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	515 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**

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
Etilbenceno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
<b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona Triclorometano	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
1,4-Dioxano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos
1,4-Dioxano	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

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

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Categoría 2	No determinado	riñones y hígado
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Categoría 1	Oral Inhalación	sistema sanguíneo sistema sanguíneo
<b>15N S/N</b> di[( <sup>2</sup> H <sub>3</sub> )Metil] sulfóxido	Categoría 2	Oral	riñones y hígado
<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo Fosfato de trifenilo	Categoría 2 Categoría 2	No determinado No determinado	riñones y hígado sistema nervioso
<b>1H Lineshape</b> Triclorometano	Categoría 2	No determinado	corazón, riñones y hígado
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Categoría 1	Oral Inhalación	sistema sanguíneo sistema sanguíneo

3mm sample kit - sw/bb

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

1,4-Dioxano	Categoría 1	Oral	riñones y hígado
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Categoría 1	Oral Inhalación	sistema sanguíneo sistema sanguíneo
1,4-Dioxano	Categoría 1	Oral	riñones y hígado

### Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
<b>1H S/N</b> Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>1H Lineshape</b> Triclorometano	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Inhalación** : 4Hz 1% H<sub>2</sub>O/D<sub>2</sub>O  
1H S/N

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias. 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.

19F S/N

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

15N S/N

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.

31P S/N

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

1H Lineshape

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.

13C S/N ASTM doped

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

13C S/N ASTM

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

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Ingestión</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1H S/N	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
	19F S/N	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
	15N S/N	Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
	31P S/N	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
	1H Lineshape	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
	13C S/N ASTM doped	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.
13C S/N ASTM	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Irritante para la boca, la garganta y el estómago.	
<b>Contacto con la piel</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1H S/N	Provoca irritación cutánea.
	19F S/N	Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
	15N S/N	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	31P S/N	Provoca irritación cutánea.
	1H Lineshape	Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
	13C S/N ASTM doped	Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.
13C S/N ASTM	Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.	
<b>Contacto con los ojos</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	1H S/N	Provoca irritación ocular grave.
	19F S/N	Provoca irritación ocular grave.
	15N S/N	Provoca irritación ocular grave.
	31P S/N	Provoca irritación ocular grave.
	1H Lineshape	Provoca irritación ocular grave.
	13C S/N ASTM doped	Provoca irritación ocular grave.
13C S/N ASTM	Provoca irritación ocular grave.	

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

<b>Inhalación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Ningún dato específico.
	1H S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	19F S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
	15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	31P S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnia/cansancio

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

		mareo/vértigo inconsciencia
	1H Lineshape	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo
	13C S/N ASTM doped	inconsciencia Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo
	13C S/N ASTM	inconsciencia Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
<b>Ingestión</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Ningún dato específico.
	1H S/N	Ningún dato específico.
	19F S/N	Ningún dato específico.
	15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	31P S/N	Ningún dato específico.
	1H Lineshape	Ningún dato específico.
	13C S/N ASTM doped	Ningún dato específico.
	13C S/N ASTM	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O	Ningún dato específico.
	1H S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	19F S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento
	15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas
	31P S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez
	1H Lineshape	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación sequedad agrietamiento
	13C S/N ASTM doped	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento
	13C S/N ASTM	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación rojez sequedad agrietamiento

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Contacto con los ojos</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	Ningún dato específico. Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	19F S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	15N S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	31P S/N	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	1H Lineshape	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	13C S/N ASTM doped	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez
	13C S/N ASTM	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**

<b>General</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	19F S/N	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala o en caso de ingestión. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
	15N S/N	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
	31P S/N	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	1H Lineshape	El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
	13C S/N ASTM doped	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala o en caso de ingestión. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
	13C S/N ASTM	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala o en caso de ingestión. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Carcinogenicidad</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N  19F S/N  15N S/N 31P S/N  1H Lineshape  13C S/N ASTM doped  13C S/N ASTM	producir irritación, agrietamiento o dermatitis. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. Se sospecha que provoca cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
<b>Mutagénesis</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar defectos genéticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar defectos genéticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Puede dañar al feto. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Toxicocinética</u></b>		
<b>Absorción</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped 13C S/N ASTM	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Distribución</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N 19F S/N 15N S/N 31P S/N 1H Lineshape 13C S/N ASTM doped	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>Metabolismo</b>	13C S/N ASTM	No disponible.
	: 4Hz 1% H2O/D2O	No disponible.
	1H S/N	No disponible.
	19F S/N	No disponible.
	15N S/N	No disponible.
	31P S/N	No disponible.
	1H Lineshape	No disponible.
	13C S/N ASTM doped	No disponible.
	13C S/N ASTM	No disponible.
	<b>Eliminación</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O
1H S/N		No disponible.
19F S/N		No disponible.
15N S/N		No disponible.
31P S/N		No disponible.
1H Lineshape		No disponible.
13C S/N ASTM doped		No disponible.
13C S/N ASTM		No disponible.
<b>Información adicional</b>		: No disponible.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Agudo EC50 13.3 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas	
	Agudo CL50 81.5 mg/l Agua marina	Crustáceos - Penaeus duorarum	48 horas	
	Agudo CL50 29000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo CL50 13300 µg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas	
	Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas	
	Crónico NOEC 6300 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días	
	Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	
	Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas	
	Agudo EC50 2970 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 5200 µg/l Agua marina	Crustáceos - Americamysis bahia	48 horas	
Etilbenceno	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas	
	Crónico NOEC 1000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas	
	Agudo EC50 29000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	
	Agudo EC50 1360000 µg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus abundans	96 horas	
	Agudo EC50 9230 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 21000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina - Nauplio	48 horas	
	Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas	
	Crónico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Agua marina	Pescado - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	4 semanas	
	<b>15N S/N</b> di[( <sup>2</sup> H <sub>3</sub> )Metil] sulfóxido	Agudo CL50 25000 ppm Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
		Agudo CL50 34000000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Agudo EC50 29000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas	
	Agudo EC50 1360000 µg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus abundans	96 horas	
	Agudo EC50 9230 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas	
	Agudo CL50 21000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina - Nauplio	48 horas	
	Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus gorbuscha - Alevín	96 horas	



**SECCIÓN 12: Información ecológica**

<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Agudo EC50 13.3 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo CL50 81.5 mg/l Agua marina	Crustáceos - Penaeus duorarum	48 horas
	Agudo CL50 29000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 13300 µg/l Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
	Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
Fosfato de trifenilo	Crónico NOEC 6300 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 2000 µg/l	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo EC50 1000 µg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo EC50 225 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 55 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss - Alevín	30 días
<b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona	Agudo EC50 20.565 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
	Agudo CL50 6000000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Gammarus pulex	48 horas
	Agudo CL50 10000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo CL50 100000 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas
	Crónico NOEC 4.95 mg/l Agua marina	Algas - Ulva pertusa	96 horas
Triclorometano	Crónico NOEC 0.1 ml/L Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 días
	Agudo EC50 13.3 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo EC50 2.803 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Cypris subglobosa	48 horas
	Agudo CL50 63800 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 13.3 ppm Agua fresca	Pescado - Lepomis macrochirus	96 horas
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Crónico EC10 3.61 mg/l Agua fresca	Algas - Chlamydomonas reinhardtii - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 6300 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	Agudo EC50 29000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 1360000 µg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus abundans	96 horas
	Agudo EC50 9230 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
1,4-Dioxano	Agudo CL50 21000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina - Nauplio	48 horas
	Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus gorboscha - Alevín	96 horas
	Crónico NOEC 1.5 a 5.4 ul/L Agua marina	Pescado - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	4 semanas
	Agudo CL50 6700000 µg/l Agua marina	Pescado - Menidia beryllina	96 horas
	<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Agudo EC50 29000 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata
	Agudo EC50 1360000 µg/l Agua fresca	Algas - Scenedesmus abundans	96 horas
	Agudo EC50 9230 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 21000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia salina - Nauplio	48 horas
	Agudo CL50 5.28 ul/L Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus	96 horas

3mm sample kit - sw/bb

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

1,4-Dioxano	Crónico NOEC 1.5 a 5.4 µl/L Agua marina Agudo CL50 6700000 µg/l Agua marina	gorbuscha - Alevín Pescado - Morone saxatilis - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado) Pescado - Menidia beryllina	4 semanas 96 horas
-------------	--	--	-----------------------

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>1H S/N</b> Etilbenceno	-	-	Fácil

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo Etilbenceno	1.97 3.6	690 -	alta bajo
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	2.13	11	bajo
<b>15N S/N</b> Formamida di[( <sup>2</sup> H <sub>3</sub> )Metil] sulfóxido	-0.82 -1.35	- 3.16	bajo bajo
<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo Fosfato de trifenilo	1.97 4.63	690 144	alta bajo
<b>1H Lineshape</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Acetona Triclorometano	-0.23 1.97	- 690	bajo alta
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	2.13 -0.42	11 0.3 a 0.7	bajo bajo
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	2.13 -0.42	11 0.3 a 0.7	bajo 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. 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 reglamentaria

**ADR/RID / IMDG / IATA** : No regulado.

**Información adicional** : **Observaciones**  
Cantidades de minimis

**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

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : Para uso exclusivo en instalaciones industriales.

#### Otras regulaciones de la UE

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

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

**Sustancias químicas en lista prioritaria** : Listado

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

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**Lista de la ley de prevención y control integrados de la contaminación (IPPC) - Agua** : No inscrito

Nombre del producto o ingrediente	Efectos carcinogénicos	Efectos mutagénicos	Efectos de desarrollo	Efectos sobre la fertilidad
<b>1H S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo Etilbenceno	Carc. 2, H351 Carc. 2, H351	- -	- -	- -
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Carc. 1A, H350	Muta. 1B, H340	-	-
<b>15N S/N</b> Formamida	-	-	Repr. 1B, H360D	-
<b>31P S/N</b> ( <sup>2</sup> H)Cloroformo	Carc. 2, H351	-	-	-
<b>1H Lineshape</b> Triclorometano	Carc. 2, H351	-	-	-
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	Carc. 1A, H350 Carc. 2, H351	Muta. 1B, H340 -	- -	- -
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno 1,4-Dioxano	Carc. 1A, H350 Carc. 2, H351	Muta. 1B, H340 -	- -	- -

**Reglamentaciones nacionales**

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
<b>19F S/N</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	benceno	Carc. C1A, Muta. M1B	-
<b>15N S/N</b> Formamida	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	formamida	Repro. TR1B	-
<b>13C S/N ASTM doped</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	benceno	Carc. C1A, Muta. M1B	-
<b>13C S/N ASTM</b> ( <sup>2</sup> H <sub>6</sub> )Benceno	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	benceno	Carc. C1A, Muta. M1B	-

**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>1H S/N</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>19F S/N</b> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	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 Método de cálculo Método de cálculo
<b>15N S/N</b> Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>31P S/N</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>1H Lineshape</b> Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo
<b>13C S/N ASTM doped</b> Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT SE 3, H335 and H336 STOT RE 1, H372 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411	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 Método de cálculo Método de cálculo

**SECCIÓN 16: Otra información****13C S/N ASTM**

Flam. Liq. 2, H225  
 Acute Tox. 4, H302  
 Skin Irrit. 2, H315  
 Eye Irrit. 2, H319  
 Muta. 1B, H340  
 Carc. 1A, H350  
 STOT SE 3, H335 and H336  
 STOT RE 1, H372  
 STOT RE 1, H372  
 Aquatic Chronic 2, H411

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  
 Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas****: 1H S/N**

H226  
 H301  
 H302  
 H304  
  
 H315  
 H319  
 H332  
 H335 and H336  
  
 H351  
 H373  
  
 H412

Líquidos y vapores inflamables.  
 Tóxico en caso de ingestión.  
 Nocivo en caso de ingestión.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 Provoca irritación cutánea.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Nocivo en caso de inhalación.  
 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Se sospecha que provoca cáncer.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**19F S/N**

H225  
 H302  
 H304  
  
 H315  
 H319  
 H335 and H336  
  
 H340  
 H350  
 H372  
  
 H411

Líquido y vapores muy inflamables.  
 Nocivo en caso de ingestión.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 Provoca irritación cutánea.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Puede provocar defectos genéticos.  
 Puede provocar cáncer.  
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.  
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**15N S/N**

H319  
 H360D  
 H373

Provoca irritación ocular grave.  
 Puede dañar al feto.  
 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.

**31P S/N**

H301  
 H302  
 H315  
 H319  
 H335 and H336  
  
 H351  
 H373  
  
 H400  
 H410

Tóxico en caso de ingestión.  
 Nocivo en caso de ingestión.  
 Provoca irritación cutánea.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Se sospecha que provoca cáncer.  
 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

**SECCIÓN 16: Otra información**

H412	nocivos duraderos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>1H Lineshape</b>	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335 and H336	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>13C S/N ASTM doped</b>	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H335 and H336	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>13C S/N ASTM</b>	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H335 and H336	Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 16: Otra información****Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]****: 1H S/N**

Acute Tox. 3, H301  
 Acute Tox. 4, H302  
 Acute Tox. 4, H332  
 Aquatic Chronic 3, H412  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Carc. 2, H351  
 Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 3, H226  
 Skin Irrit. 2, H315  
 STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H335 and  
 H336

**19F S/N**

Acute Tox. 4, H302  
 Aquatic Chronic 2, H411  
 Asp. Tox. 1, H304  
 Carc. 1A, H350  
 Eye Irrit. 2, H319

Flam. Liq. 2, H225  
 Muta. 1B, H340

Skin Irrit. 2, H315  
 STOT RE 1, H372

STOT SE 3, H335 and  
 H336

**15N S/N**

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 1B, H360D

STOT RE 2, H373

**31P S/N**

Acute Tox. 3, H301  
 Acute Tox. 4, H302  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410  
 Aquatic Chronic 3, H412  
 Carc. 2, H351  
 Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315  
 STOT RE 2, H373

STOT SE 3, H335 and

TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 3  
 TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4  
 TOXICIDAD AGUDA: INHALACIÓN - Categoría 4  
 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3  
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [riñones y hígado] - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4  
 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2  
 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A  
 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2  
 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B  
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo] - Categoría 1  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN [Feto] - Categoría 1B  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [riñones y hígado] - Categoría 2

TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 3  
 TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4  
 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1  
 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 1  
 PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3  
 CARCINOGENICIDAD - Categoría 2  
 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [riñones y hígado] - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [sistema nervioso] - Categoría 2  
 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS



**SECCIÓN 16: Otra información**

H336	ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
<b>1H Lineshape</b>	
Acute Tox. 3, H301	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 3
Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 3
Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 2, H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 2, H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS [corazón, riñones y hígado] - Categoría 2
STOT SE 3, H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
STOT SE 3, H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Efectos narcóticos] - Categoría 3
<b>13C S/N ASTM doped</b>	
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2
Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 1A, H350	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
Carc. 2, H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
Muta. 1B, H340	MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B
Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
STOT RE 1, H372	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo, riñones y hígado] - Categoría 1
	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1
	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo] - Categoría 1
	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1
	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [riñones y hígado] - Categoría 1
STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3
STOT SE 3, H335 and H336	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3
<b>13C S/N ASTM</b>	
Acute Tox. 4, H302	TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4
Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO CRÓNICO - Categoría 2
Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Carc. 1A, H350	CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A
Carc. 2, H351	CARCINOGENICIDAD - Categoría 2
Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2

**SECCIÓN 16: Otra información**

	<p>Muta. 1B, H340</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 1, H372</p>	<p>MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 1B</p> <p>CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2</p> <p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo, riñones y hígado] - Categoría 1</p> <p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1</p> <p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [sistema sanguíneo] - Categoría 1</p> <p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: INHALACIÓN [sistema sanguíneo] - Categoría 1</p> <p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS: ORAL [riñones y hígado] - Categoría 1</p>
	<p>STOT SE 3, H335</p>	<p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias] - Categoría 3</p>
<p><b>Texto completo de las frases R abreviadas</b></p>	<p>STOT SE 3, H335 and H336 4HZ 1% H2O/D2O 1H S/N</p>	<p>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA [Irritación de las vías respiratorias y Efectos narcóticos] - Categoría 3</p> <p>R11- Fácilmente inflamable.</p> <p>R40- Posibles efectos cancerígenos.</p> <p>R20- Nocivo por inhalación.</p> <p>R22- Nocivo por ingestión.</p> <p>R48/20/22- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.</p>
	<p>19F S/N</p>	<p>R38- Irrita la piel.</p> <p>R11- Fácilmente inflamable.</p> <p>R45- Puede causar cáncer.</p> <p>R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.</p> <p>R48/23/24/25- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.</p> <p>R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.</p>
	<p>15N S/N</p>	<p>R36/38- Irrita los ojos y la piel.</p> <p>R61- Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.</p>
	<p>31P S/N</p>	<p>R40- Posibles efectos cancerígenos.</p> <p>R22- Nocivo por ingestión.</p> <p>R48/20/22- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.</p> <p>R38- Irrita la piel.</p> <p>R50/53- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p>R52/53- Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>
	<p>1H Lineshape</p>	<p>R11- Fácilmente inflamable.</p> <p>R40- Posibles efectos cancerígenos.</p> <p>R22- Nocivo por ingestión.</p> <p>R48/20/22- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación e ingestión.</p> <p>R36- Irrita los ojos.</p> <p>R38- Irrita la piel.</p> <p>R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</p> <p>R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</p>
	<p>13C S/N ASTM doped</p>	<p>R11- Fácilmente inflamable.</p> <p>R10- Inflamable.</p>

**SECCIÓN 16: Otra información**

		R19- Puede formar peróxidos explosivos. R45- Puede causar cáncer. R40- Posibles efectos cancerígenos. R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R48/23/24/25- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R36/37- Irrita los ojos y las vías respiratorias. R36/38- Irrita los ojos y la piel. R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R11- Fácilmente inflamable. R19- Puede formar peróxidos explosivos. R45- Puede causar cáncer. R40- Posibles efectos cancerígenos. R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R48/23/24/25- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R36/37- Irrita los ojos y las vías respiratorias. R36/38- Irrita los ojos y la piel. R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
	13C S/N ASTM	R19- Puede formar peróxidos explosivos. R45- Puede causar cáncer. R40- Posibles efectos cancerígenos. R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R48/23/24/25- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R36/37- Irrita los ojos y las vías respiratorias. R36/38- Irrita los ojos y la piel. R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. R11- Fácilmente inflamable. R19- Puede formar peróxidos explosivos. R45- Puede causar cáncer. R40- Posibles efectos cancerígenos. R46- Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. R48/23/24/25- También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión. R65- También nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. R36/37- Irrita los ojos y las vías respiratorias. R36/38- Irrita los ojos y la piel. R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R66- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>Texto completo de las clasificaciones [DSD/DPD]</b>	: 4Hz 1% H2O/D2O 1H S/N	No aplicable. I - Fácilmente inflamable Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante
	19F S/N	I - Fácilmente inflamable Carc. Cat. 1 - Carcinogénico categoría 1 Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoría 2 T - Tóxico Xn - Nocivo Xi - Irritante
	15N S/N 31P S/N	Repr. Cat. 2 - Tóxico para la reproducción categoría 2 Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante
	1H Lineshape	N - Peligroso para el medio ambiente I - Fácilmente inflamable Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3 Xn - Nocivo Xi - Irritante
	13C S/N ASTM doped	I - Fácilmente inflamable Carc. Cat. 1 - Carcinogénico categoría 1 Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3 Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoría 2 T - Tóxico Xn - Nocivo Xi - Irritante
	13C S/N ASTM	I - Fácilmente inflamable Carc. Cat. 1 - Carcinogénico categoría 1 Carc. Cat. 3 - Carcinogénico categoría 3 Muta. Cat. 2 - Mutagénico categoría 2 T - Tóxico Xn - Nocivo Xi - Irritante

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 10/07/2013

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 10/07/2013

3mm sample kit - sw/bb

## SECCIÓN 16: Otra información

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior.

**Versión** : 2

### 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.