

Ficha de datos de seguridad (FDS) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de publicación: 21-feb-2014 Fecha de revisión: 10-abr-2018

Versión 3

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nº Producto** 4082  
**Nombre del producto** Hoechst 33342  
**Reach registration number** Esta sustancia/ mezcla contiene únicamente ingredientes que han sido registrados o están exentos de registro, de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

### Contiene

Nombre químico	Nº Index	Nº CAS
Acetonitrilo (1 - 5)	608-001-00-3	75-05-8
<b>Fórmula</b>	$C_{27}H_{28}N_6O \cdot 3HCl \cdot xH_2O$	
<b>Peso molecular</b>	561.93	

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

**Usos identificados** Solo para investigación

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Importador (Aplicable sólo en la UE)	Fabricante
Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400

**Website** www.cellsignal.com  
**Dirección de correo electrónico** info@cellsignal.eu

### 1.4. Teléfono de emergencia

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
 +1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

**Europa** 112

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) nº 1272/2008

<b>Toxicidad aguda oral</b>	Categoría 4 - (H302)
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 2 - (H315)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 1 - (H318)
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (única exposición)</b>	Categoría 3 - (H335)

**2.2. Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia**

Peligro

**Hazard statement(s)**

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia(s)**

P261 - Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P330 - Enjuagarse la boca

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**2.3. Otros peligros**

95% la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

*El texto completo de las frases H & EUH frases mencionadas en esta sección, véase la Sección 16***SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****Sinónimos**

HOE 33342; bisBenzimide; 2,5'-Bi-1H-benzimidazole, 2'-(4-ethoxyphenyl)-5-(4-methyl-1-piperazinyl)- (9CI)

**Fórmula**C<sub>27</sub>H<sub>28</sub>N<sub>6</sub>O.3HCl .xH<sub>2</sub>O**Nº CAS**

23491-52-3 (2'-(4'-ethoxyphenyl)-5-(4-methylpiperazin-1-yl)-2,5'-bis-1H-benzimidazole trihydrochloride trihydrate)

**Naturaleza química**

Monoconstituent substance.

Nombre químico	Nº CAS	Por ciento en peso	Nº CE	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
2'-(4'-ethoxyphenyl)-5-(4-methylpiperazin-1-yl)-2,5'-bis-1H-benzimidazole	23491-52-3	60 - 100	245-691-1	-	sin datos disponibles

trihydrochloride trihydrate					
Acetonitrilo	75-05-8	1 - 5	200-835-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	sin datos disponibles

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Consultar a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.
<b>Protección de los socorristas</b>	Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.  
**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible.

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

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilícese equipo de protección individual.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** Evacuar al personal a zonas seguras. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.  
**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.  
**Otra información** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.  
Limpiar concienzudamente la superficie contaminada. Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Utilícese equipo de protección individual. Evitar la formación de polvo. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la información adicional que se ofrece en las secciones 8 y 13.

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

Llevar equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manejar el producto solamente en sistema cerrado o instalar la ventilación extractora adecuada en la maquinaria. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Temperatura de almacenamiento recomendada -20 °C.

**7.3. Usos específicos finales**

Uso como reactivo de laboratorio.

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

Valores límite de exposición profesional					
Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Acetonitrilo	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 60 ppm STEL 102 mg/m <sup>3</sup> STEL 15 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm TWA 68 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 40 ppm TWA 68 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 20 ppm TWA: 34 mg/m <sup>3</sup> Skin Ceiling / Peak: 40 ppm Ceiling / Peak: 68 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 2 mg/m <sup>3</sup>  TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> H*
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Acetonitrilo	TWA 20 ppm TWA 35 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 20 ppm C(A4) P*	Huid* STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 34 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 34 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 68 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> H*
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Acetonitrilo	H* STEL 160 ppm STEL 280 mg/m <sup>3</sup> TWA 40 ppm	SS-C** H* TWA 20 ppm TWA 34 mg/m <sup>3</sup>	TWA 70 mg/m <sup>3</sup> STEL 140 mg/m <sup>3</sup>	TWA 30 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA 40 ppm TWA 70 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> Skin

	TWA 70 mg/m <sup>3</sup>	STEL 40 ppm STEL 68 mg/m <sup>3</sup>		STEL 45 ppm STEL 75 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	
--	--------------------------	--	--	---	--

**8.2. Controles de exposición****Controles técnicos apropiados**

Duchas, estaciones de lavado de ojos y sistemas de ventilación.

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro Pantalla facial

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** Guantes impermeables.

**Otros** Ropa impermeable. Guantes impermeables. Botas. Delantal resistente a productos químicos.

**Protección respiratoria** En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Filtro recomendado:** Tipo AP3

**Controles de exposición medioambiental**

No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Polvo(s)
<b>Color</b>	Amarillo oscuro
<b>Olor</b>	No hay información disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>pH</b>	1.7	@ 20 °C
<b>Punto de fusión /congelación</b>		No hay información disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>		No hay información disponible
<b>Punto de inflamación</b>		No hay información disponible
<b>Tasa de evaporación</b>		No hay información disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>		No hay información disponible
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>		No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>		No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>		No hay información disponible
<b>Densidad relativa</b>		No hay información disponible
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua	25 mg/ml
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>		No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>		No hay información disponible
<b>Viscosidad</b>		No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>		No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>		No hay información disponible

**9.2. Información adicional**

<b>Punto de reblandecimiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	561.93
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible
<b>Contenido COV</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Polimerización peligrosa** No se produce ninguna polimerización peligrosa.  
**Reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante largos periodos.

### 10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Este material sólo debe ser manejado por, o bajo la estrecha supervisión de, aquellos debidamente calificados en el manejo y uso de productos químicos potencialmente peligrosos. Debe tenerse en cuenta que las propiedades toxicológicas y fisiológicas de este compuesto no están bien definidas.

Nombre químico	DL50 Oral	DL50 cutánea	CL50 Inhalación
Acetonitrilo	1327 mg/kg ( Rat )	1250 mg/kg ( Rabbit )	7500 ppm ( Rat ) 4 h

**Toxicidad aguda desconocida** 95% la mezcla consiste de ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar daños irreversibles en los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel.
<b>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>Síntomas</b>	No hay información disponible.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Irrita la piel.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Riesgo de lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización</b>	Puede producir sensibilización en personas susceptibles.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos carcinogénicos</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	Aparato respiratorio.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos en los órganos diana</b>	Aparato cardiovascular (ACV), Sistema nervioso central (SNC), Aparato respiratorio, Riñón, Hígado.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

Otra información No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No hay información disponible

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Acetonitrilo	-	LC50 1640 mg/L (Pimephales promelas) 96 h	EC50 5838 mg/L (Daphnia pulex) 18 h

**Toxicidad acuática desconocida** Un 95 % de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Bioacumulación** No es probable que se bioacumule.  
**Factor de bioconcentración (FBC)** No hay información disponible

Nombre químico	Octanol-Water Partition Coefficient
Acetonitrilo	-0.34

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto utilizado** Eliminar de conformidad con las normativas locales.

**Embalaje contaminado** No reutilizar los recipientes vacíos.  
**Otra información** Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IMDG/IMO

**14.1 Número ONU** No regulado  
**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado  
**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado  
**14.4 Grupo de embalaje** No regulado  
**14.5 Peligros para el medio** Ninguno/a

## ambiente

14.6 Precauciones particulares para Ninguno/a  
los usuarios

14.7 Transporte a granel con No regulado  
arreglo al anexo II del Convenio  
Marpol 73/78 y del Código IBC

ADR/RID

14.1 Número ONU No regulado

14.2 Designación oficial de No regulado  
transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado  
transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio Ninguno/a  
ambiente

14.6 Precauciones particulares para Ninguno/a  
los usuarios

IATA

14.1 Número ONU No regulado

14.2 Designación oficial de No regulado  
transporte de las Naciones Unidas

14.3 Clase(s) de peligro para el No regulado  
transporte

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio Ninguno/a  
ambiente

14.6 Precauciones particulares para Ninguno/a  
los usuarios

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Lista de sustancias potencialmente peligrosas para la información de autorización

Este producto no contiene Sustancias de Muy Alta Preocupación.

#### SEVESO-Información Directiva

Este producto no contiene sustancias identificadas en la Directiva SEVESO.

#### Inventarios Internacionales

TSCA 8(b)	-
DSL/NDSL	-
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	-
IECSC	Cumple
KECL	-
PICCS	-
AICS	-

#### International inventories legend

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de esta sustancia

## **SECCIÓN 16: Otra información**

### Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

**Procedimiento de clasificación** Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas.  
**Fecha de publicación:** 21-feb-2014  
**Fecha de revisión:** 10-abr-2018

#### **Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.