

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ZytoLight FISH DNA Probe

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 1 de 9

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

### 1.1. Identificador del producto

ZytoLight FISH DNA Probe

#### Otros nombres comerciales

Z-2001, Z-2002, Z-2003, Z-2004, Z-2005, Z-2006, Z-2007, Z-2008, Z-2010, Z-2013, Z-2014, Z-2015, Z-2016, Z-2018, Z-2019, Z-2033, Z-2049, Z-2050, Z-2056, Z-2057, Z-2062, Z-2063, Z-2067, Z-2069, Z-2071, Z-2072, Z-2074, Z-2075, Z-2076, Z-2077, Z-2078, Z-2079, Z-2080, Z-2081, Z-2082, Z-2083, Z-2084, Z-2085, Z-2086, Z-2087, Z-2090, Z-2091, Z-2092, Z-2093, Z-2094, Z-2095, Z-2096, Z-2097, Z-2098, Z-2100, Z-2101, Z-2102, Z-2103, Z-2105, Z-2107, Z-2108, Z-2109, Z-2110, Z-2111, Z-2112, Z-2113, Z-2114, Z-2115, Z-2116, Z-2117, Z-2118, Z-2119, Z-2120, Z-2121, Z-2122, Z-2123, Z-2124, Z-2125, Z-2127, Z-2130, Z-2131, Z-2132, Z-2133, Z-2134, Z-2135, Z-2136, Z-2137, Z-2138, Z-2139, Z-2140, Z-2141, Z-2142, Z-2143, Z-2144, Z-2145, Z-2146, Z-2148, Z-2151, Z-2152, Z-2153, Z-2154, Z-2155, Z-2156, Z-2157, Z-2158, Z-2159, Z-2160, Z-2161, Z-2162, Z-2163, Z-2164, Z-2165, Z-2167, Z-2168, Z-2169, Z-2170, Z-2171, Z-2172, Z-2173, Z-2174, Z-2175, Z-2176, Z-2177, Z-2178, Z-2179, Z-2180, Z-2181, Z-2183, Z-2184, Z-2185, Z-2186, Z-2187, Z-2188, Z-2189, Z-2190, Z-2191, Z-2192, Z-2193, Z-2194, Z-2195, Z-2196, Z-2197, Z-2198, Z-2199, Z-2200, Z-2201, Z-2202, Z-2204, Z-2205, Z-2206, Z-2207, Z-2208, Z-2209, Z-2210, Z-2211, Z-2212, Z-2213, Z-2214, Z-2215, Z-2216, Z-2265, Z-2266, Z-2267, Z-2268, Z-2270, Z-2271, Z-2273, Z-2274, Z-2275, Z-2276, Z-2277, Z-2278, Z-2280, Z-2281, Z-2282, Z-2284, Z-2285, Z-2286, Z-2287, Z-2288, Z-2289

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

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

El producto es para uso profesional.

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

Compañía:	ZytoVision GmbH	
Calle:	Fischkai 1	
Población:	D-27572 Bremerhaven	
Teléfono:	+49 (0) 471/4832-300	Fax: +49 (0) 471/4832-509
Correo elect.:	info@zytovision.com	
Página web:	www.zytovision.com	

**1.4. Teléfono de emergencia:** +49 (0) 471/4832-300  
9am - 5pm (CET)

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Categorías del peligro:

Carcinogenicidad: Carc. 2

Toxicidad para la reproducción: Repr. 1B

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Indicaciones de peligro:

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Reglamento (CE) n.º 1272/2008

#### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Formamida

<b>Palabra de advertencia:</b>	Peligro
--------------------------------	---------

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ZytoLight FISH DNA Probe**

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 2 de 9

**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

- H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
 H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia**

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
 P405 Guardar bajo llave.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

Restringido a usos profesionales.

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**
**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
75-12-7	Formamida			40 - < 60 %
	200-842-0	616-052-00-8		
	Carc. 2, Repr. 1B, STOT RE 2; H351 H360FD H373			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada inmediatamente. Es necesario un tratamiento médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos: Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Provocar el vómito si la víctima está consciente. Es necesario un tratamiento médico.

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

No hay información disponible.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ZytoLight FISH DNA Probe

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 3 de 9

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### **5.1. Medios de extinción**

##### **Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

No inflamable.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

#### **Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

##### **Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

##### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

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

##### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

##### **Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

##### **Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Almacenar, bien cerrado, en el envase original y en las condiciones indicadas en la etiqueta.

#### **7.3. Usos específicos finales**

El producto es para uso profesional.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ZytoLight FISH DNA Probe**

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 4 de 9

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría
75-12-7	Formamida	10	19		VLA-ED

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico			
DNEL tipo		Via de exposición	Efecto	Valor
75-12-7	Formamida			
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	6,66 mg/m <sup>3</sup>
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,952 mg/kg pc/día
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,66 mg/m <sup>3</sup>

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

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de higiene**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

**Protección de los ojos/la cara**

Llevar gafas/máscara de protección.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

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

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

Estado físico:	líquido/a	
Color:	incolore	
Olor:	inodoro	
pH:		no determinado
<b>Cambio de estado</b>		
Punto de fusión:		no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		no determinado

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ZytoLight FISH DNA Probe

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 5 de 9

Punto de inflamación: no determinado

#### Inflamabilidad

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

#### Propiedades explosivas

no determinado

Límite inferior de explosividad: no determinado

Límite superior de explosividad: no determinado

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

#### Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado

Densidad: no determinado

Solubilidad en agua: fácilmente soluble

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coeficiente de reparto: no determinado

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

#### 9.2. Otros datos

Contenido sólido: no determinado

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

ningunos/ninguno

#### 10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ZytoLight FISH DNA Probe**

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 6 de 9

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
75-12-7	Formamida				
	oral	DL50 mg/kg	5325	Rata	ECHA
	dérmica	DL50 mg/kg	>3000	Rata	ECHA
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	>21 mg/l	Rata	

**Irritación y corrosividad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que provoca cáncer. (Formamida)

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (Formamida)

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Formamida)

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla!

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
75-12-7	Formamida					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	6569	96 h pescados	ECHA	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	>500	48 h invertebrados acuáticos	ECHA	
	Toxicidad aguda para las bacterias	(>1000 mg/l)		0,5 h microorganismo	ECHA	

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### ZytoLight FISH DNA Probe

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 7 de 9

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

#### Eliminación de envases contaminados

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU:** no aplicable

**14.2. Designación oficial de**

**transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

-

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU:** no aplicable

**14.2. Designación oficial de**

**transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

-

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU:** no aplicable

**14.2. Designación oficial de**

**transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

-

### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU:** no aplicable

**14.2. Designación oficial de**

**transporte de las Naciones Unidas:**

**14.3. Clase(s) de peligro para el**

**transporte:**

**14.4. Grupo de embalaje:**

-

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE: no

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ZytoLight FISH DNA Probe**

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 8 de 9

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Información reglamentaria de la UE**

Autorización (REACH, anexo XIV):

 Sustancias altamente preocupantes, SVHC (REACH, artículo 59):  
 Formamida

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 30: Formamida

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante acuático (D):

1 - Ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Carc. 2; H351	Método de cálculo
Repr. 1B; H360FD	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H351 Se sospecha que provoca cáncer.  
 H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes. La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro conocimiento el día



**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**ZytoLight FISH DNA Probe**

Fecha de revisión: 05.11.2018

Código del producto: Z-2xxx

Página 9 de 9

de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*