



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-018-STPS-2000

## Erytype S RH

Número de material 186021

Revisión: 31/5/2017  
Versión: 4  
Lengua: es-MX  
Fecha de edición: 16/7/2018

Página: 1 de 7

### 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

#### Identificación del producto químico

Nombre comercial: Erytype S RH

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes puntos:

806 055 Erytype Rh+K 8-double  
806 150 Erytype S Rh-Pheno double  
806 155 Erytype S CDE+K  
806 165 Erytype S Rh (D)  
806 170 Erytype S Rh+K single  
806 180 Erytype S Rh+K reag. I  
806 181 Erytype S Rh+K  
806 186 Erytype S Rh+K reag. II

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

Uso general: agente diagnóstico en placa de microtitulación.  
Uso como reactivo de laboratorio.  
Sólo utilizable para profesionales.

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

Razón social: Bio-Rad Medical Diagnostics GmbH  
Calle/Aptdo. correos: Industriestr. 1  
CP, Ciudad: 63303 Dreieich  
Alemania  
WWW: [www.medizinische-diagnostik-dreieich.de](http://www.medizinische-diagnostik-dreieich.de)  
Correo electrónico: [contact.bmd@bio-rad.com](mailto:contact.bmd@bio-rad.com)  
Teléfono: +49 (0)6103-3130-0  
Telefax: +49 (0)6103-3130-646

Departamento responsable de la información:  
Produktmanagement Transfusion  
Teléfono: 06103 3130-611  
Telefax: 06103 3130-724

Informaciones complementarias:  
Distribución:  
Bio-Rad S.A., Avenida Eugenia 197, Piso 10-A, Colonia Narvarte, Delegación Benito Juárez, C.P. 03020.  
División de Diagnóstico Clínico, CDG  
Tel: 54887690 ó 54887670 Ext. 1031  
Correo: [cts\\_cdg\\_mexico@bio-rad.com](mailto:cts_cdg_mexico@bio-rad.com)  
División Ciencias de la Vida, LSG  
Tel: 54887690 ó 54887670 Ext. 1035  
Correo: [cts\\_lsg\\_mexico@bio-rad.com](mailto:cts_lsg_mexico@bio-rad.com)

#### Teléfono de emergencia

01 800 712 0190



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-018-STPS-2000

## Erytype S RH

Número de material 186021

Revisión: 31/5/2017

Versión: 4

Lengua: es-MX

Fecha de edición: 16/7/2018

Página:

2 de 7

## 2. Identificación de los peligros

### Descripción de la emergencia

Aspecto: Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: sólido

Forma: sólido

Color: incoloro o coloreado

Olor: inodoro

Clasificación: Este material no está clasificado como peligroso.

#### Advertencias complementarias

En caso de manipulación y utilización correctas no es de esperar una exposición por producto.

Dejar ejercer actividades sólo por personal profesional o autorizado.

### Estado legal

Éste producto no es considerado peligroso según OSHA Hazard Communication Standard de los EE.UU. (29 CFR 19101200) y SIMDUT en Canada.

### Peligros no clasificados en otra parte

véase sección 11: Informaciones toxicológicas

## 3. Composición / Información sobre los componentes

#### Ingredientes relevantes:

n.º CAS	Nombre químico	Contenido	Clasificación
CAS 1934-21-0	5-Hidroxi-1-(4-sulfofenil)-4-(4-sulfofenilazo) pirazol-3-carboxilato de trisodio	< 2 %	Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1.
CAS 26628-22-8	Sodio azida	< 2 %	Acute Tox. 2 (oral). Aquatic Acute 1. Aquatic Chronic 1.
CAS 3564-14-5	Eriochrome	< 2 %	Eye Irrit. 2A.

#### Indicaciones complementarias:

Placa de microtitulación, recubierto.

En caso de manipulación y utilización correctas no es de esperar una exposición por producto.

Dejar ejercer actividades sólo por personal profesional o autorizado.

Solución en agua:

El producto no contiene sustancias peligrosas en cantidades que deban ser citadas en este apartado conforme a la legislación vigente.

## 4. Primeros auxilios

En caso de inhalación: Proporcionar aire fresco. En caso de molestias consultar al médico.

Después de contacto con la piel:

Quitar los residuos con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Cambiar la ropa empapada. En caso de reacciones de la piel consultar un médico.

Después del contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente de 10 a 15 minutos con agua corriente y teniendo el ojo abierto. En caso de irritación ocular consultar al oculista.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-018-STPS-2000

## Erytype S RH

Número de material 186021

Revisión: 31/5/2017

Versión: 4

Lengua: es-MX

Fecha de edición: 16/7/2018

Página: 3 de 7

Después de la ingestión: Enjuagar la boca con agua y beber agua en abundancia.  
Provocar el vómito si la víctima está consciente. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito.  
Consultar inmediatamente a un médico. Nunca debe darse a un desvanecido algo por vía oral.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

### Informaciones para el médico

Tratamiento sintomático.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:

No aplicable

Temperatura de auto-inflamación:

No hay datos disponibles

Medios de extinción apropiados:

El producto no es inflamable. Los medios de extinción deben por ello acoplarse al ambiente de empleo.

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

En caso de incendio pueden formarse: estireno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Equipo especial de protección en caso de incendio:

Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar un equipo de protección adecuado.

Indicaciones complementarias:

No permita que el agua contra incendios penetre en aguas superficiales o subterráneas.

## 6. Medidas en caso de liberación accidental

Medidas personales de precaución:

Evitar el contacto con la sustancia. Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipo de protección personal.

Precauciones de protección del medio ambiente:

No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

Métodos de limpieza:

Absober mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación. Limpieza final.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Informaciones para manipulación segura:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Utilizar un equipo de protección adecuado.  
Mantener bien limpios los instrumentos y el lugar de trabajo. Proporcionar una adecuada ventilación y extracción local, si es necesario. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Dejar ejercer actividades sólo por personal profesional o autorizado.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-018-STPS-2000

## Erytype S RH

Número de material 186021

Revisión: 31/5/2017  
Versión: 4  
Lengua: es-MX  
Fecha de edición: 16/7/2018

Página: 4 de 7

### Almacenamiento

Condiciones para almacenes y recipientes:

Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase el recipiente bien cerrado y consérvese a una temperatura no superior a 2 °C - 8 °C.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto:

No almacenar con ácidos/líquidos alcalinos y oxidantes.

## 8. Control de exposición / protección individual

### Directrices de exposición

Valores límites de puesto de trabajo:

N.º CAS	Nombre químico	Tipo	Valor límite
26628-22-8	Sodio azida	Mexico: limitación de los picos de exposición	0.11 ppm Azida de sodio
		Mexico: limitación de los picos de exposición	0.29 mg/m <sup>3</sup> Azida de sodio como vapor de ácido hidrazioco

### Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación del taller y/o montar un sistema de aspiración de aire en el puesto de trabajo.

Dejar ejercer actividades sólo por personal profesional o autorizado.

Ver también informaciones del capítulo 7, párrafo almacenamiento.

### Protección individual

Protección de ojos y cara Gafas de protección herméticas conforme a la norma OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.

Protección de piel Úsese indumentaria protectora adecuada.

Guantes de protección conforme a la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.

Material de guantes: Goma de nitrilo - Tiempo de rotura: > 480 min.

Hay que respetar las indicaciones del productor de los guantes de seguridad sobre la porosidad y tiempo de ruptura.

Protección respiratoria: En caso de sobrepasar los límites de concentración del puesto de trabajo (TLV/OEL), utilizar protección respiratoria. Filtro de partículas P3 de acuerdo con OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 o ANSI Z88.2.

La clase del filtro de la protección respiratoria hay que adaptarla sin falta al máximo de la concentración de la sustancia nociva (gas/vapor/aerosol/partícula) que puede producirse con el trato de los productos.

Medidas generales de protección e higiene:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Después de trabajar, lavarse las manos y cara.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-018-STPS-2000

## Erytype S RH

Número de material 186021

Revisión: 31/5/2017  
Versión: 4  
Lengua: es-MX  
Fecha de edición: 16/7/2018

Página: 5 de 7

### 9. Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Estado de agregación a 20 °C y 101,3 kPa: sólido
	Forma: sólido
	Color: incoloro o coloreado
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Valor pH:	no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad/zona de inflamabilidad:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	soluble en etanol (Material de recubrimiento)
Solubilidad en agua:	soluble (Material de recubrimiento)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Descomposición térmica:	No hay datos disponibles
Informaciones adicionales:	No hay datos disponibles

### 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay datos disponibles
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Se desconocen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse:	Proteger de los rayos solares/calor.
Materiales incompatibles:	Oxidante fuerte, ácidos fuertes y álcalis.
Descomposición térmica:	No hay datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-018-STPS-2000

## Erytype S RH

Número de material 186021

Revisión: 31/5/2017

Versión: 4

Lengua: es-MX

Fecha de edición: 16/7/2018

Página:

6 de 7

## 11. Informaciones toxicológicas

### Tests toxicológicos

Efectos toxicológicos: Las declaraciones derivan de los atributos de los componentes individuales. Para el producto en sí mismo, no existen datos toxicológicos.

Toxicidad aguda (oral): No es técnicamente posible de obtener datos.

Toxicidad aguda (dérmica): Falta de datos.

Toxicidad aguda (por inhalación): Falta de datos.

Corrosión o irritación cutáneas: Falta de datos.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Falta de datos.

Sensibilización respiratoria: No es técnicamente posible de obtener datos.

Sensibilización cutánea: No es técnicamente posible de obtener datos.

Mutagenicidad en células germinales/Genotoxicidad: Falta de datos.

Carcinogenicidad: Falta de datos.

Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.

Efecto sobre y vía lactación: Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Falta de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición): Falta de datos.

Peligro de aspiración: Falta de datos.

### Síntomas

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

### Observaciones generales

En caso de manipulación y utilización correctas no es de esperar una exposición por producto.

Solución en agua:

El producto no contiene sustancias peligrosas en cantidades que deban ser citadas en este apartado conforme a la legislación vigente.

Información sobre sodio azida:

LD50 Rata, oral: 27 mg/kg

LD50 Conejo, dérmica: 20 mg/kg

LC50 Rata, por inhalación: 37 mg/m<sup>3</sup>

## 12. Informaciones ecológicas

### Ecotoxicidad

Toxicidad acuática: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

sodio azida: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al NMX-R-019-SCFI-2011 y NOM-018-STPS-2000

## Erytype S RH

Número de material 186021

Revisión: 31/5/2017

Versión: 4

Lengua: es-MX

Fecha de edición: 16/7/2018

Página: 7 de 7

### Otras informaciones relativas a la ecología

Informaciones generales: No permita que penetre en el suelo, masas de agua o desagües.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Producto

Recomendación: Residuos especiales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

### Embalaje

Recomendación: Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.  
Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.  
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

## 14. Información sobre el transporte

### Transporte marítimo (IMDG)

Designación oficial de transporte: No restringido

Contaminante marino: no

### Transporte aéreo (IATA)

Designación oficial de transporte: No restringido

### Informaciones adicionales

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

## 15. Informaciones reglamentarias

### Regulationes nacionales - Mexico

No hay datos disponibles

## 16. Otra información

Texto para el etiquetaje: Contiene Aziduro de sodio, 5-Hidroxi-1-(4-sulfofenil)-4-(4-sulfofenilazo)pirazol-3-carboxilato de trisodio.

Motivo de los últimos cambios:

Cambios en la sección 1: Denominación de material

Versión inicial: 29/4/2015

### Departamento que emite la hoja de datos

Responsable/Persona de contacto:

véase sección 1: Departamento responsable de la información

Las informaciones de esta ficha de datos han sido conseguidas con el mayor esmero y están actualizadas en la fecha de revisión. No garantiza las propiedades del (de los) producto(s) en el sentido establecido por las normas de garantía legales.