

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Fecha de emisión: 04/12/2019 Fecha de revisión: 19/01/2023 Reemplaza la versión de: 04/12/2019 Versión: 1.1

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

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre : Hematoxilina de Gill (III), solución  
Nombre comercial : Hematoxilina de Gill (III), solución  
UFI : N940-60TJ-700M-WS94  
Código de producto : HEMA-G3S

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

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| Country/Area | Organismo/Empresa                                                                                                           | Dirección                     | Número de emergencia | Comentario                                                                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| España       | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 | +34 91 562 04 20     | (solo emergencias<br>toxicológicas),<br>Información en<br>español (24h/365<br>días) |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4 H302  
Full text of H and EUH statements: see section 16

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



GHS07

Palabra de advertencia (CLP)  
Contiene

: Atención  
: Etilenglicol; Ácido acético glacial

Indicaciones de peligro (CLP)  
Consejos de prudencia (CLP)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión.  
: P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P330 - Enjuagarse la boca.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.3. Otros peligros

Contains no PBT/vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

| Nombre                | Identificador del producto                                                                    | %   | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------|
| Etilenglicol          | Nº CAS: 107-21-1<br>Nº CE: 203-473-3<br>Nº Índice: 603-027-00-1<br>REACH-no: 01-2119456816-28 | 25  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>STOT RE 2, H373            |
| Ácido acético glacial | Nº CAS: 64-19-7<br>Nº CE: 200-580-7<br>Nº Índice: 607-002-00-6                                | 6   | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314               |
| Aluminum sulfate      | Nº CAS: 17927-65-0<br>Nº CE: 605-852-2<br>Nº Índice: 01-2119457019-                           | 5   | No clasificado                                          |
| Hematoxylin           | Nº CAS: 517-28-2<br>Nº CE: 205-386-6<br>Nº Índice: 01-2120804644-                             | 0,6 | No clasificado                                          |

### Límites de concentración específicos:

| Nombre                | Identificador del producto                                     | Límites de concentración específicos (%)                                                                                                                             |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ácido acético glacial | Nº CAS: 64-19-7<br>Nº CE: 200-580-7<br>Nº Índice: 607-002-00-6 | (10 $\leq$ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(10 $\leq$ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(25 $\leq$ C < 90) Skin Corr. 1B; H314<br>(90 $\leq$ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Full text of H and EUH statements: see section 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : Consultar a un médico en caso de malestar.                                                                                                                                                                                                                    |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Suministrar oxígeno o practicar la respiración artificial en caso necesario. En caso de malestar, consultar a un médico.                                  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.                                                                                                                                      |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.                                                             |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagar la boca con agua. Si la persona está plenamente consciente, darle de beber agua tibia (1/2 litro). No dar nunca de beber a una persona inconsciente. En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta. |

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede provocar una irritación del sistema respiratorio, estornudos, tos, una sensación de quemazón en la garganta y de estrangulación de la laringe y dificultades respiratorias. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Provoca una leve irritación cutánea.                                                                                                                                              |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Irritación ocular leve.                                                                                                                                                           |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Nocivo en caso de ingestión.                                                                                                                                                      |

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

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Polvo seco. |
| Medios de extinción no apropiados | : Chorro de agua directo.                           |

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

|                                                            |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Vapores corrosivos. |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|

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

|                                              |                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos.                            |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### Para el personal de emergencia

|                      |                                                                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipo de protección | : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. No intervenir sin equipo de protección adecuado. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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

|                |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención | : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                    |                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de higiene | : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condiciones de almacenamiento | : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Normativa particular en cuanto al envase : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Hematoxilina de Gill (III), solución                           |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)             |                                                                      |
| IOEL TWA                                                       | 50 mg/m³                                                             |
|                                                                | 20 ppm                                                               |
| Etilenglicol (107-21-1)                                        |                                                                      |
| UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)             |                                                                      |
| Nombre local                                                   | Ethylene glycol                                                      |
| IOEL TWA                                                       | 52 mg/m³                                                             |
|                                                                | 20 ppm                                                               |
| IOEL STEL                                                      | 104 mg/m³                                                            |
|                                                                | 40 ppm                                                               |
| Comentarios                                                    | Skin                                                                 |
| Francia - Valores límite de exposición profesional             |                                                                      |
| Nombre local                                                   | Ethylèneglycol                                                       |
| VME (OEL TWA)                                                  | 52 mg/m³ (vapeur)                                                    |
|                                                                | 20 ppm (vapeur)                                                      |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)                                         | 104 mg/m³ (vapeur)                                                   |
|                                                                | 40 ppm (vapeur)                                                      |
| Comentarios                                                    | Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée |
| Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900) |                                                                      |
| Nombre local                                                   | Ethandiol                                                            |
| AGW (OEL TWA)                                                  | 26 mg/m³                                                             |
|                                                                | 10 ppm                                                               |
| Comentarios                                                    | DFG,EU,H,Y,11                                                        |
| Italia - Valores límite de exposición profesional              |                                                                      |
| Nombre local                                                   | Etilen glicol                                                        |
| OEL TWA                                                        | 52 mg/m³                                                             |
|                                                                | 20 ppm                                                               |
| OEL STEL                                                       | 104 mg/m³                                                            |
|                                                                | 40 ppm                                                               |
| Portugal - Valores límite de exposición profesional            |                                                                      |
| Nombre local                                                   | Etilenoglicol                                                        |

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Etilenglicol (107-21-1)                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL Ceiling                                                    | 100 mg/m <sup>3</sup> H (Apenas aerosol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| España - Valores límite de exposición profesional              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre local                                                   | Etilenglicol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VLA-ED (OEL TWA)                                               | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                              | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comentarios                                                    | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Reino Unido - Valores límite de exposición profesional         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre local                                                   | Ethane-1,2-diol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| WEL TWA (OEL TWA)                                              | 10 mg/m <sup>3</sup> particulate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                | 52 mg/m <sup>3</sup> vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                | 20 ppm vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| WEL STEL                                                       | 104 mg/m <sup>3</sup> vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                | 40 ppm vapour                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Comentarios                                                    | Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ácido acético glacial (64-19-7)                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre local                                                   | Acetic acid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IOEL TWA                                                       | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IOEL STEL                                                      | 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Francia - Valores límite de exposición profesional             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre local                                                   | Acide acétique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLE (OEL Ceiling/STEL)                                         | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comentarios                                                    | Valeurs recommandées/admises                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre local                                                   | Essigsäure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA)                                                  | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Ácido acético glacial (64-19-7)                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comentarios                                         | DFG,EU,Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Portugal - Valores límite de exposición profesional |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre local                                        | Ácido acético                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| OEL TWA                                             | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| OEL STEL                                            | 15 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| España - Valores límite de exposición profesional   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre local                                        | Ácido acético                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VLA-ED (OEL TWA)                                    | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | 10 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VLA-EC (OEL STEL)                                   | 37 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     | 15 ppm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Comentarios                                         | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |

### DNEL y PNEC

| Hematoxilina de Gill (III), solución |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)             |                                |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea  | 106 mg/kg de peso corporal/día |
| Aguda - efectos locales, inhalación  | 35 mg/kg peso corporal/día     |
| DNEL/DMEL (Población en general)     |                                |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea  | 53 mg/kg de peso corporal      |
| Aguda - efectos locales, inhalación  | 7 mg/kg peso corporal/día      |
| PNEC (Agua)                          |                                |
| PNEC agua (agua dulce)               | 10 mg/l                        |
| PNEC agua (agua de mar)              | 1 mg/l                         |
| PNEC (Sedimentos)                    |                                |
| PNEC sedimentos (agua dulce)         | 37 mg/kg de peso en seco       |
| PNEC sedimentos (agua de mar)        | 3,7 mg/kg de peso en seco      |
| PNEC (Tierra)                        |                                |
| PNEC tierra                          | 1,53 mg/kg de peso en seco     |

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipos de protección personal

##### Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. EN 374.

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Protección de los ojos y la cara

**Protección ocular:**

Gafas de seguridad

| Protección ocular |                     |                 |        |
|-------------------|---------------------|-----------------|--------|
| Tipo              | Campo de aplicación | Características | Norma  |
|                   |                     |                 | EN 166 |

### Protección de la piel

**Protección de la piel y del cuerpo:**

Llevar ropa de protección adecuada

| Protección de la piel y del cuerpo |          |
|------------------------------------|----------|
| Tipo                               | Norma    |
|                                    | EN 13034 |

**Protección de las manos:**

guantes de protección

| Protección de las manos |                        |                   |              |             |            |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| Tipo                    | Material               | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma      |
|                         | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 0.50 mm      |             | EN ISO 374 |

**Otra protección para la piel**

**Ropa de protección - selección del material:**

Utilizar calzado de seguridad

### Protección de las vías respiratorias

**Protección de las vías respiratorias:**

Llevar una máscara adecuada. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

| Protección de las vías respiratorias |                |           |                          |
|--------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|
| Aparato                              | Tipo de filtro | Condición | Norma                    |
|                                      |                |           | EN 136, EN 140, EN 14387 |

### Control de la exposición ambiental

**Otros datos:**

Lavarse las manos con agua como medida de precaución. No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Forma/estado                    | : Líquido         |
| Color                           | : Rojo.           |
| Olor                            | : olor a vinagre. |
| Umbral olfativo                 | : No disponible   |
| Punto de fusión                 | : No disponible   |
| Punto de solidificación         | : No disponible   |
| Punto de ebullición             | : No disponible   |
| Inflamabilidad                  | : No disponible   |
| Límite inferior de explosividad | : No disponible   |
| Límite superior de explosividad | : No disponible   |
| Punto de inflamación            | : No disponible   |

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de autoignición                       | : No disponible            |
| Temperatura de descomposición                     | : No disponible            |
| pH                                                | : 2 – 2,5                  |
| Viscosidad, cinemática                            | : No disponible            |
| Solubilidad                                       | : Poco soluble en el agua. |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible            |
| Presión de vapor                                  | : No disponible            |
| Presión de vapor a 50°C                           | : No disponible            |
| Densidad                                          | : No disponible            |
| Densidad relativa                                 | : No disponible            |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                | : No disponible            |
| Características de las partículas                 | : No aplicable             |

### 9.2. Otros datos

#### Otras características de seguridad

Contenido de COV : 4 %

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Productos oxidantes. Puede reaccionar con el aluminio.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

### 10.5. Materiales incompatibles

Aluminio.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado               |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado               |

| Hematoxilina de Gill (III), solución |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| DL50 oral rata                       | 7712 mg/kg                              |
| DL50 cutáneo conejo                  | > 3500 mg/kg                            |
| Etilenglicol (107-21-1)              |                                         |
| DL50 oral rata                       | 7712 mg/kg de peso corporal Animal: rat |
| DL50 cutánea rata                    | > 3500 mg/kg                            |
| CL50 inhalación rata (mg/l)          | > 2,5 mg/l/4 h                          |
| Corrosión o irritación cutáneas      | : No clasificado<br>pH: 2 – 2,5         |

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Etilenglicol (107-21-1) |   |
|-------------------------|---|
| pH                      | 5 |

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: 2 – 2,5

| Etilenglicol (107-21-1) |   |
|-------------------------|---|
| pH                      | 5 |

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado

| Etilenglicol (107-21-1)                     |                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años) | 1500 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information) |

Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

| Etilenglicol (107-21-1)                                                   |                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Peligro por aspiración : No clasificado

| Etilenglicol (107-21-1) |              |
|-------------------------|--------------|
| Viscosidad, cinemática  | 14,505 mm²/s |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

| Hematoxilina de Gill (III), solución |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| CL50 - Peces [1]                     | 72860 mg/l        |
| EC50 - Daphnia [1]                   | 100 mg/l          |
| ErC50 algae                          | 6500 – 13000 mg/l |

| Etilenglicol (107-21-1) |                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]        | 72860 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                          |
| EC50 - Daphnia [1]      | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                |
| CE50 72h - Algas [1]    | > 100 mg/l                                                                                                                                        |
| CE50 96h - Algas [1]    | 3536 mg/l Test organisms (species): other:greenn algae                                                                                            |
| CE50 96h - Algas [2]    | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Etilenglicol (107-21-1)

|                |                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC (crónico) | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Hematoxilina de Gill (III), solución

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

#### Etilenglicol (107-21-1)

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable. |
|-------------------------------|---------------------------|

#### Ácido acético glacial (64-19-7)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

#### Aluminum sulfate (17927-65-0)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

#### Hematoxylin (517-28-2)

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Etilenglicol (107-21-1)

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | -1,36 |
|----------------------------------------------------|-------|

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Legislación regional (residuos)         | : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.                     |
| Métodos para el tratamiento de residuos | : Debe seguir un tratamiento especial para satisfacer las normas locales. |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU o número ID

|               |                |
|---------------|----------------|
| Nº ONU (ADR)  | : No aplicable |
| Nº ONU (IMDG) | : No aplicable |
| Nº ONU (IATA) | : No aplicable |
| Nº ONU (ADN)  | : No aplicable |
| Nº ONU (RID)  | : No aplicable |

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Designación oficial de transporte (ADR)  | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IMDG) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (IATA) | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (ADN)  | : No aplicable |
| Designación oficial de transporte (RID)  | : No aplicable |

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) | : No aplicable |
|----------------------------------------------|----------------|

#### IMDG

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) | : No aplicable |
|-----------------------------------------------|----------------|

#### IATA

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) | : No aplicable |
|-----------------------------------------------|----------------|

#### ADN

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) | : No aplicable |
|----------------------------------------------|----------------|

#### RID

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Clase(s) de peligro para el transporte (RID) | : No aplicable |
|----------------------------------------------|----------------|

### 14.4. Grupo de embalaje

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Grupo de embalaje (ADR)  | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IMDG) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (IATA) | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (ADN)  | : No aplicable |
| Grupo de embalaje (RID)  | : No aplicable |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| Otros datos | : No se dispone de información adicional |
|-------------|------------------------------------------|

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

##### UE-Reglamentos

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Código de referencia                                              | Aplicable en                                                                |
| 3(a)                                                              | Ácido acético glacial                                                       |
| 3(b)                                                              | Hematoxilina de Gill (III), solución ; Etilenglicol ; Ácido acético glacial |
| 40.                                                               | Ácido acético glacial                                                       |

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo del 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

##### Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia sujeta al Reglamento (UE) nº 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes

##### Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

##### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

##### Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 4 %

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene sustancias sujetas al Reglamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de febrero de 2004, sobre la fabricación y comercialización de ciertas sustancias utilizadas en la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas.

##### Reglamentos nacionales

##### Francia

| Enfermedades laborales |             |
|------------------------|-------------|
| Código                 | Descripción |
| RG 20                  |             |
| RG 20 BIS              |             |
| RG 84                  |             |

##### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)  
BImSchV)

# Hematoxilina de Gill (III), solución

## Fichas de datos de seguridad

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Contenido de COV : 4 %

### Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ninguno de los componentes figura en la lista  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ninguno de los componentes figura en la lista

### Dinamarca

Reglamento nacional danés : Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                |
| Eye Irrit. 2                         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                          |
| Flam. Liq. 3                         | Líquidos inflamables, categoría 3                                                  |
| Skin Corr. 1A                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A                                      |
| Skin Corr. 1B                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B                                      |
| Skin Irrit. 2                        | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2                                       |
| STOT RE 2                            | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2 |
| H226                                 | Líquidos y vapores inflamables.                                                    |
| H302                                 | Nocivo en caso de ingestión.                                                       |
| H314                                 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                   |
| H315                                 | Provoca irritación cutánea.                                                        |
| H319                                 | Provoca irritación ocular grave.                                                   |
| H373                                 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.