

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

### 1.1 Identificador del producto

GEH® 101, GEH® 102, GEH® 103, GEH® 104, GEH® 105, GEH®-FK  
μ-GEH®

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

#### 1.2.1 Usos pertinentes

Materia prima química / De aguas tratamiento

#### 1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

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

#### De la compañía

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
Adolf-Köhne-Straße 4  
49090 Osnabrück / ALEMANIA  
Teléfono +49 (0) 541-122009  
Fax +49 (0) 541-1811990  
Homepage [www.geh-wasserchemie.de](http://www.geh-wasserchemie.de)  
E-mail [info@geh-wasserchemie.de](mailto:info@geh-wasserchemie.de)

#### Área de información

#### Informaciones técnicas

[info@geh-wasserchemie.de](mailto:info@geh-wasserchemie.de)

#### Ficha de Datos de Seguridad

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Organismo consultivo

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

#### De la compañía

+49 (0) 541-122009 Lu-Vi 9:00 - 17:00

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

No clasificado.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

El producto no requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

#### Pictogramas de peligro

#### Indicaciones de peligro

no

### 2.3 Otros peligros

#### Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

#### Otros peligros

no

### SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

#### Tipo de producto:

3.2 El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
50 - 60	Amarillo de óxido e hidróxido de hierro
	CAS: 51274-00-1, EINECS/ELINCS: 257-098-5, Reg-No.: 01-2119457554-33-XXXX

#### Comentario sobre los componentes

No se conocen componentes peligrosos.  
Antes del registro se usaron los siguientes identificadores de sustancia para definir el amarillo de óxido e hidróxido de hierro: CAS 20344-49-4 / EINECS 243-746-4  
Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
<b>Inhalación</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada con agua y jabón.
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. Acudir al médico en caso de molestias.

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

No se conoce ninguno.

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	El producto en sí no es combustible. Tomar las medidas contra incendios según el incendio rodante.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	chorro de agua

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

no

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

No se requiere protección especial. Aplicar las medidas habituales.

#### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger mecánicamente. Evitar la formación de polvo.  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.  
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.  
No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.

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

Guardar siempre en el recipiente original.

No almacenar junto con oxidantes.

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con productos de alimentación humana y con productos de alimentación animal.

Temperatura de almacenamiento recomendada: temperatura ambiente

### 7.3 Usos específicos finales

Vea el SECCIÓN 1.2

## SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)

no aplicable

DNEL

Sustancia
Amarillo de óxido e hidróxido de hierro, CAS: 51274-00-1
Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 10 mg/m <sup>3</sup> .

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Para prestar la atención al valor límite del polvo (ACGIH-2011: 10 mg/m <sup>3</sup> Fracción inhalable; 3 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable). Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	Cuero (EN 388). Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.
<b>Protección corporal</b>	Ropa de protección en el trabajo (EN 340)
<b>Otros</b>	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario bajo condiciones normales.
<b>Peligros térmicos</b>	no
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Fecha de edición 24.02.2020, Revisión 24.02.2020

Versión 06. Reemplaza la versión: 05

Página 4 / 8

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	granulado
Color	negro
Olor	ninguno
Umbral olfativo	no aplicable
Valor pH	no aplicable
Valor pH [1%]	5,5 - 7,5
Punto de ebullición [°C]	no aplicable
Punto de inflamación [°C]	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
Límite de explosión inferior	no aplicable
Límite de explosión superior	no aplicable
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	no aplicable
Densidad [g/ml]	1,15
Densidad a granel [kg/m³]	1115
Solubilidad en agua	insoluble < 0,1 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no aplicable
Viscosidad	no aplicable
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no aplicable
Velocidad de la evaporación	no aplicable
Punto de fusión [°C]	> 1000
Autoignición [°C]	no aplicable
Punto de descomposición [°C]	no aplicable

### 9.2 Información adicional

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable bajo condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos.  
Reacciones con oxidantes fuertes.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Vea el SECCIÓN 7.2.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético  
Ácidos

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Producto
ATE-mix, inhalatorio (polvo), > 5 mg/l 4h.
ATE-mix, dermal, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.

  

Sustancia
Amarillo de óxido e hidróxido de hierro, CAS: 51274-00-1
LD50, oral, Rata: > 10000 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: >195,7 mg/m <sup>3</sup> (6h) (Lit.).

**Lesiones o irritación ocular graves** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Corrosión o irritación cutáneas** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Mutagenicidad** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Toxicidad para la reproducción** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Carcinogenicidad** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.

**Peligro por aspiración** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.

#### Observaciones generales

no

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sustancia
Amarillo de óxido e hidróxido de hierro, CAS: 51274-00-1
EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (Lit.).
LC0, (96h), pez: >100 000 mg/l (Lit.).

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Comportamiento en los ecosistemas</b>	no determinado
<b>Comportamiento en depuradoras</b>	El óxido de hierro hidratado adsorbe los nutrientes, sobre todo el fosfato.
<b>Biodegradabilidad</b>	no aplicable

## 12.3 Potencial de bioacumulación

no aplicable

## 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

no aplicable

## 12.6 Otros efectos adversos

No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

#### Producto

Para el reciclaje, dirigirse al fabricante.

<b>Catálogo europeo de residuos (recomendado)</b>	190206 190205*
---	-------------------

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

<b>Catálogo europeo de residuos (recomendado)</b>	150102 150110*
---	-------------------

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

### 14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Navegación fluvial (ADN) NO CLASIFICADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

Transporte marítimo según IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transporte aéreo según IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

#### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID no aplicable

Navegación fluvial (ADN) no aplicable

Transporte marítimo según IMDG no aplicable

Transporte aéreo según IATA no aplicable

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

no aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**CEE-REGLAMENTOS** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2016/2037/CE); (UE) 2015/830; (EU) 2016/131, (EU) 517/2014

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)

**REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):** LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo no

- VOC (2010/75/CE) 0%

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se realizó evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias de este preparado:  
FeOOH

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®/STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

### 16.2 Otra información

Disposiciones especiales (Código NC):	28 21 10 00
Procedimiento de clasificación	
Modificadas posiciones	no



Copyright: Chemiebüro®

