

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 1 / 10

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

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

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### 1.2.1 Impieghi pertinenti

Prodotto chimico fine / Trattamento dell'acqua

#### 1.2.2 Impieghi sconsigliati

Non noti.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

#### Campo delle informazioni

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

**Scheda di Dati di Sicurezza** [sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Ditta** +49 (0) 541-122009 Lu-Ve 9:00 - 17:00

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela [REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008]

Nessuna classificazione.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è soggetto all'obbligo di etichettatura a norma del regolamento (CE) 1272/2008 (CLP).

#### Pittogrammi di pericolo

**Indicazioni di pericolo** nessuna

### 2.3 Altri pericoli

**Rischi per la salute** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Rischi per l'ambiente** Non contiene PBT o vPvB.

**Ulteriori rischi** nessuna

## SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

non applicabile

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 2 / 10

### 3.2 Miscela

Il prodotto è una miscela.

Cont. [%]	Sostanza
50 - 60	Ossido di ferro monoidrato
CAS: 51274-00-1, EINECS/ELINCS: 257-098-5, Reg-No.: 01-2119457554-33-XXXX	

**Commento sui componenti** Non sono noti ingredienti pericolosi.  
Sostanze estremamente preoccupanti - SVHC: Non sono contenute o se presenti sono al di sotto dello 0.1%.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Indicazioni generali** Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Se inalato** Far affluire aria fresca.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

**In caso di contatto con la pelle** In caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.

**In caso di contatto con gli occhi** Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Se ingerito** Sciacquare la bocca e bere poi abbondante acqua.  
In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non note.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento dei sintomi.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione adatti** Il prodotto di per se' non brucia. Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione.

**Mezzi di estinzione non adatti** getto d'acqua pieno

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

nessuna

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare un autorespiratore.

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non sono necessarie misure particolari.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere con attrezzatura meccanica. Evitare sviluppo di polveri.  
Smaltire il materiale assorbito in conformità alle pertinenti norme.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 3 / 10

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Nell'impiego di prodotti chimici osservare le normali norme di prevenzione del lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa e a fine lavoro.  
Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.  
Durante il lavoro non mangiare, non bere, non fumare e non fiutare tabacco.

#### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare solo nei contenitori originali.  
Non immagazzinare con ossidanti.  
Non immagazzinare con acidi.  
Non immagazzinare con alimenti e mangimi.  
Temperatura di magazzino consigliata: temperatura ambiente.

#### 7.3 Usi finali specifici

Vedere SEZIONE 1.2

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1 Parametri di controllo

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro (IT)

non applicabile

#### DNEL

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
Nessun DNEL disponibile.

#### PNEC

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
Nessun PNEC disponibile.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 4 / 10

## 8.2 Controlli dell'esposizione

<b>Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici</b>	Assicurare ventilazione sufficiente sul posto di lavoro. Prestare attenzione ai valori limite per l'esposizione alle polveri (ACGIH-2011: 10 mg/m <sup>3</sup> particelle inalabili; 1,25 mg/m <sup>3</sup> particelle respirabili). I metodi per la misurazione delle aree di lavoro devono soddisfare i requisiti di prestazione previsti dalla norma DIN EN 482. Raccomandazioni di esempio sono indicate nell'elenco IFA delle sostanze pericolose.
<b>Protezione degli occhi</b>	Occhiali protettivi. (EN 166:2001)
<b>Protezione delle mani</b>	Pelle (EN 388). Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.
<b>Protezione del corpo</b>	Abbigliamento da lavoro (EN 340)
<b>Altro</b>	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
<b>Protezione delle vie respiratorie</b>	Non necessario in condizioni normali.
<b>Pericoli termici</b>	nessuna
<b>Delimitazione e controllo dell'esposizione all' ambiente</b>	Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>stato fisico</b>	granulato
<b>Colore</b>	nero
<b>Odore</b>	inodore
<b>Soglia olfattiva</b>	non applicabile
<b>Valore pH</b>	non applicabile
<b>Valore pH [1%]</b>	5,5 - 7,5
<b>Punto di ebollizione [°C]</b>	non applicabile
<b>Punto infiammabilità [°C]</b>	non applicabile
<b>Infiammabilità (solidi, gas) [°C]</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività inferiore</b>	non applicabile
<b>Limite di esplosività superiore</b>	non applicabile
<b>Proprietà ossidanti</b>	no
<b>Tensione di vapore [kPa]</b>	non applicabile
<b>Densità [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,15
<b>Densità relativa</b>	non determinato
<b>Massa volumica apparente [kg/m<sup>3</sup>]</b>	1115
<b>Solubilità in acqua</b>	insolubile < 0,1 g/l
<b>Solubilità altri solventi</b>	non necessario
<b>Coefficiente di ripartizione [n-ottanolo/acqua]</b>	non applicabile
<b>viscosità cinematica</b>	non applicabile
<b>densità di vapore relativa</b>	non applicabile
<b>Velocità di evaporazione</b>	non applicabile
<b>Punto di fusione [°C]</b>	> 1000
<b>temperatura di autoaccensione</b>	non applicabile
<b>Punto di decomposizione [°C]</b>	non applicabile
<b>caratteristiche delle particelle</b>	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 5 / 10

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun pericolo noto in caso di impiego conforme allo scopo previsto.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se è esposto a normali condizioni.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi.  
Reazioni con ossidanti forti.

### 10.4 Condizioni da evitare

Vedere SEZIONE 7.2.

### 10.5 Materiali incompatibili

Agente fortemente ossidante  
Acidi

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 6 / 10

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità orale acuta

Prodotto
ATE-mix, orale, > 5000 mg/kg
Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
LD50, orale, Ratto, > 10000 mg/kg

#### Tossicità dermale acuta

Prodotto
ATE-mix, cutaneo, > 5000 mg/kg

#### Tossicità inalatoria acuta

Prodotto
ATE-mix, per inalazione (polvere), > 5 mg/l 4h
Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
LC50, per inalazione (polvere), Ratto, > 5,05 mg/L 4h

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
Occhio, non irritante

#### Corrosione/irritazione cutanea

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
cutaneo, non irritante

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
cutaneo, non sensibilizzante

#### Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 7 / 10

NOAEC, per inalazione, Ratto, 4,7 mg/m<sup>3</sup> (subchronic), Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

**Mutagenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

Sostanza

Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1

in vitro, negativo

**Tossicità di riproduzione**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**Cancerogenicità**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non contiene alcun materiale rilevante adatto a soddisfare i criteri di classificazione. Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Osservazioni generali**

nessuna

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**Altre informazioni**

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Sostanza

Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1

EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (Lit.)

LC0, (96h), pesce, >100 000 mg/l (Lit.)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Comportamento nei settori ambientali** non determinato

**Comportamento negli impianti di depurazione** L'idrossido di ferro assorbe le sostanze nutritive, in particolare il fosfato.

**Biodegradabilità** non applicabile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

non applicabile

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna informazione disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

non applicabile

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 8 / 10

## 12.7 Altri effetti avversi

Non noti.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

I residui di prodotto vanno smaltiti nel rispetto della Direttiva sui rifiuti 2008/98/CE nonché delle norme nazionali e regionali. Al prodotto non è stato attribuito alcun numero di codice rifiuti come da Catalogo Europeo Rifiuti (CER), perché solo l'uso previsto dal consumatore ne consente la relativa associazione. Il numero di codice rifiuti deve essere determinato all'interno dell'UE in accordo con lo smaltitore di rifiuti.

#### Prodotto

Per il riciclaggio interpellare il produttore.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

190206  
190205\* Fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti sostanza pericolose

#### Imballo non pulito

Gli imballaggi non contaminati possono essere riciclati.

#### Catalogo europeo dei rifiuti (consigliati)

150102  
150110\* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Navigazione interna (ADN) NON CLASSIFICABILE COME "MERCE PERICOLOSA"

Trasporto marittimo secondo IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Trasporto aereo secondo IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile



GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06

Pagina 9 / 10

#### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Trasporto terrestre secondo ADR/RID non applicabile

Navigazione interna (ADN) non applicabile

Trasporto marittimo secondo IMDG non applicabile

Trasporto aereo secondo IATA non applicabile

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Trasporto terrestre secondo ADR/RID no

Navigazione interna (ADN) no

Trasporto marittimo secondo IMDG no

Trasporto aereo secondo IATA no

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Rispettive informazioni dalla SEZIONE 6 fino alla SEZIONE 8.

#### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

**REGOLAMENTAZIONI CEE** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE (IT):** Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105  
D.Lgs. 81/2008 (Sicurezza e salute sul luogo di lavoro).e s.m.i.  
D.Lgs. 152 del 03/04/06 (Norme in materia ambientale).e s.m.i.  
Valori limite di soglia per sostanze chimiche ed agenti fisici (ACGIH 2014)

- Attenersi alle limitazioni per l'impiego nessuna

- VOC (2010/75/CE) 0%

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata eseguita per le seguenti sostanze contenute in questo preparato: FeOOH

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG  
49090 Osnabrück

Data di stampa 24.01.2022, Revisione 24.01.2022

Versione 07. Sostituisce la precedente versione: 06 Pagina 10 / 10

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Abbreviazioni e acronimi:

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  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
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  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
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 Altre informazioni

**Tariffa doganale:** 28 21 10 00

**Procedura di classificazione**

**Sezioni Modificate**

SEZIONE 11 aggiunto: Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.



Copyright: Chemiebüro®

