

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG

49090 Osnabrück

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

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) (Nessun invio di schede di dati di sicurezza)

Le schede di dati di sicurezza sono disponibili presso il fornitore.

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo di consulenza

Centri Anti-Veleno (24 H) : Elenco dei CAV accreditati dal Ministero della Salute  
aventi accesso diretto alla consultazione della Banca Dati  
Archivio Preparati pericolosi - Istituto Superiore di Sanità - CAV List  
(<https://preparatipericolosi.iss.it>)

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: Tel. (+39) 06 6859 3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia: Tel. 800 183 459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli: Tel. (+39) 081 545 3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma: Tel. (+39) 06 4997 8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma: Tel. (+39) 06 305 4343

CAV Az. Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze: Tel. (+39) 055 794 7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia: Tel. (+39) 0382 24 444

CAV Ospedale Niguarda – Milano: Tel. (+39) 02 66 1010 29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo: Tel. 800 88 33 00

CAV Centro Antiveleni Veneto – Verona: Tel. 800 011 858

**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** nessuna

**Avvertenza** nessuna

**Indicazioni di pericolo** nessuna

**Consigli di prudenza** 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

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG

49090 Osnabrück

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

Pagina 2 / 10

### SEZIONE 3: Composizione / Informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

non applicabile

#### 3.2 Miscele

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.

### 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 dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento dei sintomi.

### SEZIONE 5: Misure di lotta 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.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere SEZIONE 8+13

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG

49090 Osnabrück

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

Pagina 3 / 10

## 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.

Evitare assolutamente l'immissione nel suolo.

Non immagazzinare con ossidanti.

Non immagazzinare con acidi.

Non immagazzinare con alimenti e mangimi.

Temperatura di magazzino consigliata: temperatura ambiente.

### 7.3 Usi finali particolari

Vedere SEZIONE 1.2

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

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

non applicabile

Componenti con valori limite da tenere sotto controllo nell'ambiente di lavoro EU (2004/37/EG)

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.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Altre indicazioni per la realizzazione di impianti tecnici**

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).

**Protezione degli occhi**

Occhiali protettivi. (EN 166:2001)

**Protezione delle mani**

Pelle (EN 388).

Le informazioni sono intese come raccomandazioni. Per ulteriori informazioni si prega di contattare il fornitore dei guanti.

**Protezione del corpo**

Abbigliamento da lavoro (EN 340)

**Altro**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

**Protezione delle vie respiratorie**

Non necessario in condizioni normali.

**Pericoli termici**

nessuna

**Delimitazione e controllo dell'esposizione all'ambiente**

Proteggere l'ambiente applicando le appropriate misure di controllo per prevenire o limitare le emissioni.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG

49090 Osnabrück

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

Pagina 4 / 10

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	solido
Forma	granulato
Colore	nero
Odore	inodore
Soglia olfattiva	non applicabile
Valore pH	non applicabile
Valore pH [1%]	5,5 - 7,5
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]	non applicabile
Punto infiammabilità [°C]	non applicabile
Infiammabilità	non applicabile
Limite di esplosività inferiore	non applicabile
Limite di esplosività superiore	non applicabile
Proprietà ossidanti	no
Tensione di vapore [kPa]	non applicabile
Densità [g/cm <sup>3</sup> ]	1,15
Densità relativa	non determinato
Massa volumica apparente [kg/m <sup>3</sup> ]	1115
Solubilità in acqua [g/L]	insolubile < 0,1 g/l
Solubilità altri solventi	non necessario
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non applicabile
viscosità cinematica	non applicabile
densità di vapore relativa	non applicabile
Punto di fusione [°C]	> 1000
Temperatura di autoaccensione [°C]	non applicabile
Punto di decomposizione [°C]	non applicabile
Caratteristiche delle particelle	non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

nessuna

## 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

**GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG**

**49090 Osnabrück**

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

Pagina 5 / 10

#### **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG

49090 Osnabrück

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

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

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

##### Corrosione/irritazione cutanea

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

##### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

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

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
NOAEC, per inalazione, Ratto, 4,7 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), Gli effetti osservati non sono sufficienti per una classificazione.

##### Mutagenicità

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

##### Tossicità di riproduzione

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG

49090 Osnabrück

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

Pagina 7 / 10

**- Fertilità**

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
orale, non si sono osservati effetti nocivi

**- Sviluppo**

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
orale, Ratto, non si sono osservati effetti nocivi

**Cancerogenicità**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
non si sono osservati effetti nocivi

**Pericolo in caso di aspirazione**

Sulla base delle informazioni disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Osservazioni generali**

Non sono disponibili dati tossicologici del prodotto completo.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non contiene ingredienti che hanno effetti nocivi sul sistema endocrino.

**11.2.2 Altre informazioni** nessuna

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

Sostanza
Ossido di ferro monoidrato, CAS: 51274-00-1
LC50, (4d), pesce, 100 g/L
EC50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (Lit.)
LC0, (96h), pesce, >100 000 mg/l (Lit.)
LC0, (4d), pesce, 10 - 100 g/L

**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**

In base alle informazioni disponibili non considerata PBT o vPvB.

**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 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

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 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

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/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 2024/573; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707

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

- **l'allegato XIV (REACH)** Il prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione  $\geq 0,1\%$  ai sensi dell'allegato XIV del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

- **l'allegato XVII (REACH)** Il prodotto non contiene sostanze  $\geq 0,1\%$  soggette a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Il prodotto non è soggetto a limitazioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**REGOLAMENTAZIONE TRASPORTO** ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)

**REGOLAMENTAZIONE NAZIONALE** Seveso 3 – D.Lgs 26-6-2015 n. 105

**(IT):** 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

non applicabile

GEH Wasserchemie GmbH & Co. KG

49090 Osnabrück

Data di stampa 24.03.2026, Revisione 24.03.2026

Versione 9.0. Sostituisce la precedente versione: 8.0

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

Sezioni Modificate: nessuna

Copyright: Chemiebüro®