

# Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Designazione Farbpigmente ES01, ES08, ES09, ES12, ES15, ES16, ES17, ES18, ES19, ES20, ES26, ES27, ES28, ES29, ES30, ES31, ES32, ES33, ES35, ES37, ES38, ES39, ES40, ES41, ES43, ES44, ES45, ES46, ES47, ES48, ES49, ES50, ES51, ES117, ES118, ES123, ES125, ES126, ES200, ES201, ES202, ES203, ES204, ES205, ES206, ES207, ES300, ES302, ES303, ES304, ES305

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

Usi raccomandati: Pigmento in polvere per la colorazione dei prodotti in calcestruzzo.

Usi non raccomandati: Nessuno

### 1.3. dettagli del fornitore che fornisce la scheda di sicurezza

Nome dell'azienda **edelundstein GmbH**  
Indirizzo **Einsteinstraße 12**  
Posizione e paese **33104 Paderborn**  
**GERMANIA**  
**Telefono +49 5254 9330731**  
**fax +49 5254 9330733**

E-mail della persona competente, **info@edel-und-stein.com**  
che è responsabile della scheda di sicurezza.

### 1.4 Numero di emergenza

Per informazioni urgenti si prega di contattare; Informazioni tecniche: Dr. Felix Ferlemann 0170 / 7362924

## SEZIONE 2 Potenziali pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela.

Classificazione CLP: Il prodotto deve essere classificato come non pericoloso secondo le regole per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze (CE 1272/2008). Il prodotto deve essere classificato come non pericoloso secondo le norme per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze (67/548/CEE) o (1999/45/CE).

Effetti significativi: Può causare leggera irritazioni alla pelle e agli occhi.

#### 2.1.1 Regolamento 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adattamenti

Classificazione di pericolo e indicazioni di pericolo: Nessuna

#### 2.1.2 Direttiva 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche e adattamenti.

Nessuno

### 2.2 Elementi di identificazione.

Nessuno

### 2.3 Altri rischi.

Dati non disponibili.

## SEZIONE 3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. sostanze.

Informazioni non applicabili.

# Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

## 3.2. miscele.

Contiene:

Registrazione- CAS/sostanza CLP- c/w% Nota, EC-No. Classificazioni:

I) 01-2119457614-35 1309-37-1 Triossido di ferro --- 90-99,9 13) 215-168-2

II) 01-2119457646-28 1317-61-9 Trieisentetra- --- 97,5-100 13) 215-277-5

III) 01-2119457646-28 1317-61-9 Trieisentetra- --- 90-99,9 13) 215-277-5

IV) 01-2119457554-33 51274-00-1 Idrossido di ferro- --- 90-99,9 13) 257-098-5 giallo

V) 01-2119433951-39 1308-38-19 Cromo- --- 90-99,9 13) 215-160-9 ossido

VI) 01-2119457614-35 1309-37-1 Triossido di ferro- --- 95-97 13) 215-168-2

VII) 01-2119457554-33 51274-00-1 Idrossido di ferro- --- 90-99,9 13) 257-098-5 giallo

Nota: il valore del campo superiore è escluso.

Il testo dettagliato delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato al punto 16 della scheda supplementare.

T+ = Molto Tossico(T+), T = Tossico(T), Xn = Nocivo(Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante(Xi), O = Comburente(O), E = Esplosivo(E), F+ = Estremamente infiammabile(F+), F = Facilmente infiammabile(F), N = Pericoloso per l'ambiente(N)

## SEZIONE 4 Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso.

Inalazione: fornire aria fresca.

Ingoia: Sciacquare bene la bocca e bere 1-2 bicchieri d'acqua a piccoli sorsi. All'indirizzo

Se non vi sentite bene, consultate un medico.

Pelle: Togliersi gli indumenti contaminati, togliersi l'orologio e i gioielli. Lavare la pelle con acqua e sapone.

Occhi: Sciacquare con acqua (preferibilmente con il flacone per il risciacquo degli occhi) fino a quando l'irritazione non si placa.

Consultare un medico se i sintomi persistono.

Altre informazioni: Mostrare questa scheda di sicurezza o l'etichetta al medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti acuti e ritardati.

Sintomi ed effetti acuti e ritardati più importanti: Può causare leggere irritazioni alla pelle e agli occhi.

### 4.3. riferimenti all'assistenza medica d'emergenza o a trattamenti speciali.

Indicazioni di cure mediche immediate o trattamenti speciali: Non è necessario alcun trattamento speciale immediato.

## SEZIONE 5 Misure antincendio

### 5.1. agenti estinguenti.

AGENTI ESTINGUENTI IDONEI

Gli agenti estinguenti sono i soliti: Anidride carbonica, schiuma, polvere e nebbia d'acqua.

AGENTI ESTINGUENTI NON IDONEI

Niente di che.

### 5.2 Pericoli specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DERIVANTI DALL'ESPOSIZIONE AL FUOCO

Evitare l'inalazione dei prodotti della combustione.

### 5.3. istruzioni per la lotta antincendio.

In caso di rischio di esposizione a vapori e gas di scarico, è necessario indossare un autorespiratore.

## SEZIONE 6 Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza.

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Personale non addestrato per le emergenze: Indossare occhiali protettivi/protezione facciale. Indossare i guanti.

# Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

Servizi di emergenza: Indossare i guanti. Si raccomanda l'uso di normali indumenti protettivi secondo la norma EN 469.

## 6.2 Misure di protezione ambientale.

Il prodotto deve essere impedito di penetrare nelle acque di scarico, nelle acque superficiali, nelle acque sotterranee.

## 6.3. metodi e materiali per la conservazione e la pulizia.

Metodi e materiale per la ritenzione e la pulizia: Spazzare/raccogliere la fuoriuscita e riciclare o collocare in appositi contenitori per rifiuti. Non spazzare - raccogliere la sostanza versata con una ventosa.

## 6.4. riferimento ad altre sezioni.

Tutte le informazioni sulla protezione personale e lo smaltimento sono elencate nelle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7 Manipolazione e stoccaggio

### 7.1. misure di protezione per una manipolazione sicura.

Misure protettive per una manipolazione sicura: È necessario garantire l'accesso all'acqua corrente e al flacone per il lavaggio degli occhi.

### 7.2. condizioni per l'immagazzinamento sicuro, tenendo conto delle incompatibilità

#### Vediamo l'applicabilità:

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro tenendo conto delle incompatibilità: Conservare in un imballaggio originale chiuso ermeticamente. Conservare a temperature inferiori a 5-30°C. LGK 13

### 7.3 Usi finali specifici.

Vernice a polvere.

## SEZIONE 8 Controllo dell'esposizione/protezione personale

### 8.1 Parametri da monitorare.

limiti di concentrazione sul posto di lavoro:

Ingredienti: Valori di concentrazione: Osservazione:

Polvere, frazione alveolare

Polvere, frazione inalabile

3 mg/m<sup>3</sup>

10 mg/m<sup>3</sup>

Base giuridica: Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, edizione gennaio 2006 (e successive modifiche)

Metodi di misura: Il rispetto dei limiti di concentrazione specificati sul posto di lavoro può essere controllato mediante adeguate misure igieniche. Valori DNEL: 1309-37-1/215-168-2

Inalato: DNEL (esposizione a lungo termine - effetti sistemici) 3mg/m<sup>3</sup>

Parametri principali dell'effetto Tossicità a dose ripetuta

Inalato: DNEL (esposizione a lungo termine - effetti locali) 3mg/m<sup>3</sup>

Parametri principali dell'effetto Tossicità a dose ripetuta Valori PNEC: Non rilevante

### 8.2 Controllo e monitoraggio dell'esposizione.

Poiché gli ossidi (di ferro) non sono classificati, non ci sono scenari di esposizione nella relazione sulla sicurezza chimica.

Attrezzature tecniche di controllo adeguate:

Lavarsi le mani prima delle pause, delle visite ai bagni e dopo il lavoro. Indossare i dispositivi di protezione individuale specificati di seguito.

Dispositivi di protezione individuale, protezione degli occhi/viso: in caso di formazione di polvere indossare occhiali protettivi.

# Scheda di sicurezza

## secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

Dispositivi di protezione individuale, protezione della pelle: Indossare guanti protettivi di plastica o di gomma.  
Dispositivi di protezione individuale, protezione delle vie respiratorie: Non necessario. In caso di ventilazione insufficiente indossare una protezione respiratoria con filtro P2.  
Limitazione e monitoraggio dell'esposizione ambientale: garantire la conformità alle normative locali sulle emissioni.

## SEZIONE 9 Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base.

Condizione: polvere  
Colore: per scala di colore  
Odore: Inodore  
Soglia di odore: Nessun dato  
pH : 4-6 [conc. (%w/w):circa 55%]  
Punto di fusione/punto di congelamento: Nessun dato  
Inizio bollitura e intervallo di ebollizione: Nessun dato  
Punto di infiammabilità: Nessun dato  
Tasso di evaporazione: Nessun dato  
Infiammabilità (solido, gassoso):Nessun dato  
Limiti di infiammabilità superiore/inferiore: Nessun dato  
Limiti di esplosione superiore/inferiore: Nessun dato  
Tensione di vapore: Nessun dato  
Densità di vapore: Nessun dato  
Densità relativa: 4,5 - 5,5 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilità: Nessun dato  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: Nessun dato  
Temperatura di autoaccensione: Nessun dato  
Temperatura di decomposizione: Nessun dato  
Viscosità: Nessun dato  
Proprietà esplosive: Nessun dato  
Proprietà ossidanti: Nessun dato

### 9.2 Altre informazioni.

Dati non disponibili.

## SEZIONE 10 Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività.

Nessun particolare pericolo di reazione con altre sostanze in condizioni d'uso normali.

### 10.2 Stabilità chimica.

Il prodotto è stabile in condizioni normali di lavorazione e conservazione.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni d'uso e di stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4 Condizioni da evitare.

Niente di speciale. Tuttavia, è necessario osservare la consueta cautela con i prodotti chimici.

### 10.5. materiali incompatibili.

Dati non disponibili.

# Scheda di sicurezza

## secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>  
FOR YOUR WALLS AND FLOORS

**10.6. prodotti di decomposizione pericolosi.**  
Dati non disponibili.

## SEZIONE 11 Informazioni tossicologiche

### 11.1. informazioni sugli effetti tossicologici.

Tossicità acuta - orale: Il prodotto non deve essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
1309-37-1/215-168-2

Ratto: LC50 >2000 mg/kg bw/giorno (CSR)

Tossicità acuta - dermica: Il prodotto non deve essere classificato. I dati del test non sono disponibili.

Tossicità acuta - inalazione: Il prodotto non deve essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
1309-37-1/215-168-2

Ratto, particelle, 6h: LC50 >95,8 mg/m<sup>3</sup> (CSR)

Ustioni cutanee/irritazioni: il prodotto non deve essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
1309-37-1/215-168-2

Umano: Non irritante (RSI)

Gravi danni agli occhi / irritazione agli occhi:

Il prodotto non ha bisogno di essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, il Criteri di classificazione non soddisfatti.

1309-37-1/215-168-2

Umano: Non irritante (RSI)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle:

Il prodotto non ha bisogno di essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

1309-37-1/215-168-2

Umano: Non sensibilizzante (CSR)

Mutagenicità delle cellule germinali: il prodotto non deve essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

1309-37-1/215-168-2

Nessun effetto mutageno osservato

Proprietà cancerogene:

Il prodotto non ha bisogno di essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

1309-37-1/215-168-2

Non sono stati osservati effetti cancerogeni.

Tossicità per la riproduzione: il prodotto non deve essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

1309-37-1/215-168-2

Nessuna indicazione.

Semplice esposizione STOT: i dati dei test non sono disponibili. Il prodotto non ha bisogno di essere classificato.

Esposizioni STOT ripetute:

I dati del test non sono disponibili. Il prodotto non ha bisogno di essere classificato.

1309-37-1/215-168-2

Ratto, 52,1mg/m<sup>3</sup>, 13 w:

NOAEC: 10,1 mg/m<sup>3</sup> per l'esposizione subacuta 4,7 mg/m<sup>3</sup> per l'esposizione subcronica nei ratti (CSR)

Pericolo di aspirazione: I dati del test non sono disponibili. Il prodotto non ha bisogno di essere classificato.

Altre proprietà tossicologiche:

Non si sa.

## SEZIONE 12 Informazioni ambientali

Il prodotto non ha bisogno di essere classificato. Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità acuta: 1309-37-1/215-168-2;

Pesce: Danio rerio 96hLC50: >50.000 mg/l (CSR)

Crostacei: Daphnia magna: 48hEC50 >100 mg/l (CSR)

IT-MSDS-5-7-1 Pigmenti senza biossido di titan

Pagina 5 di 8

# Scheda di sicurezza

## secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

### 12.1. Tossicità.

Dati non disponibili.

### 12.2. persistenza e degradabilità.

Dati non disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo.

Dati non disponibili.

### 12.4. la mobilità nel suolo.

Dati non disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Risultati della valutazione PBT e vPvB: la miscela non soddisfa i criteri per PBT o vPvB.

### 12.6. altri effetti negativi.

Dati non disponibili.

## SEZIONE 13. istruzioni per lo smaltimento

### 13.1. procedure di trattamento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento : Verificare la riutilizzabilità. I rifiuti del prodotto e i contenitori vuoti non puliti devono essere imballati o sigillati, etichettati e smaltiti o riutilizzati in conformità alle normative ufficiali nazionali. Consultare il fornitore per maggiori quantità. In caso di passaggio di contenitori vuoti non puliti, il cliente deve essere informato del possibile pericolo di residui di prodotto. Per lo smaltimento all'interno dell'UE, è necessario utilizzare il rispettivo codice dei rifiuti valido secondo il Catalogo europeo dei rifiuti (CER). Tra l'altro, è compito del produttore di rifiuti assegnare ai propri rifiuti codici di rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER), che sono specifici per l'industria e il tipo di processo.

## SEZIONE 14 Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è pericoloso, secondo le normative vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), trasporto ferroviario (RID), trasporto marittimo (IMDG Code) e trasporto aereo (IATA).

## SEZIONE 15 Legislazione

### 15.1. norme di sicurezza, salute e protezione dell'ambiente / legislazione specifica per la sostanza o la miscela.

Disposizioni speciali: No.

Osservare l'ordinanza sugli incidenti pericolosi V: No

Istruzioni tecniche Aria: L'articolo non contiene sostanze classificate.

Classe di pericolosità per le acque: 0: WGK= NWG non pericoloso per l'acqua

Componenti del prodotto elencati nella TRGS 905: nessuno

15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica per i seguenti prodotti:

Morire triossido di ferro, trie tetra di ferro, idrossido di ferro, cromo,

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica.

Sono state effettuate valutazioni della sicurezza chimica per i seguenti prodotti:

Morire triossido di ferro, trie tetra di ferro, idrossido di ferro, cromo,

# Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

## SEZIONE 16 Altre informazioni

Sono state apportate modifiche alle seguenti sezioni: 11.12 Dati dei test.

Spiegazione delle abbreviazioni: PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico vPvB: molto persistente e molto bioaccumulabile

DNEL: Derivato senza livello di effetto PNEC: Previsione di concentrazione senza effetto

Metodo di classificazione: dati di prova Calcolo basato sui pericoli per i componenti noti.

Frase R: Nessuna frase R

Frase H: Nessuna frase H

### SPIEGAZIONE:

- ADR: Accordo europeo sul trasporto di merci pericolose su strada
- NUMERO CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione effettiva nel 50% della popolazione esposta al test
- NUMERO CE: Numero di identificazione ESIS (Deposito europeo di sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato inefficace
- EmS: Programma di emergenza
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
- IATA DGR: Regolamento sul trasporto di merci pericolose dell'Associazione Internazionale del Trasporto Aereo
- IC50: Concentrazione dell'immobilizzazione nel 50% della popolazione sottoposta all'esperimento
- IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose
- IMO: Organizzazione marittima internazionale
- NUMERO INDICE: Numero di identificazione nell'allegato VI del CLP
- LC50: concentrazione letale 50%.
- LD50: dose letale 50%.
- OEL: esposizione professionale
- PBT: bioaccumulo persistente e tossico secondo REACH
- PEC: concentrazione ambientale prevedibile
- PEL - livello di esposizione prevedibile
- PNEC: concentrazione prevista senza effetto
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
- TLV: valore limite di soglia
- TVL CEILING: questa concentrazione non deve mai essere superata quando il lavoro è sospeso.
- TWA STEL: limite di esposizione a breve termine
- TWA: limite di esposizione ponderata a medio termine
- COV: composto organico volatile
- vPvP: molto persistente e molto bioaccumulabile secondo REACH.

### BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. direttiva 67/548/CEE e successive modifiche e adattamenti
- 3° Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- (4) Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo (CLP)
- 5) Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- (6) Regolamento (UE) 453/2010 del Parlamento europeo
- 7° Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento europeo (II Atp. CLP)
8. L'indice Merck. Ed. 10
9. manipolazione Sicurezza chimica
10. Niosh - Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche
- 11° INRS - Fiche Toxicologiqu
- 12° Patty - Igiene industriale e tossicologia
13. N.I. Sax - Proprietà pericolose dei materiali industriali - 7 Ed., 1989

# Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Pigmente (senza biossido di titan)  
Stato 09.2021

Version 2

edelundstein<sup>+</sup>

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

14. sito web dell'Agenzia ECHA

Spiegazione per l'utente:

le informazioni contenute in questa mappa si basano sulle conoscenze disponibili nella nostra azienda alla data dell'ultima versione.

L'utente deve garantire l'idoneità e la completezza delle informazioni relative all'uso specifico del prodotto.

Il presente documento non deve essere interpretato come garanzia di una proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non è direttamente controllato da noi, l'utente è responsabile del rispetto delle leggi e dei regolamenti vigenti in materia di igiene e sicurezza. Si declina ogni responsabilità in caso di uso improprio.

Il personale responsabile della manipolazione dei prodotti chimici deve essere addestrato di conseguenza.