

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)
Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

Versione 2

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

1.1 Identificatore del prodotto

Designazione Pigmenti colorati ES00, ES02, ES03, ES04, ES05, ES06, ES13, ES14, ES21, ES22, ES23, ES24, ES25, ES34, ES111, ES112, ES113, ES115, ES116, ES120, ES121

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

Usi raccomandati: Pigmento in polvere per la colorazione di 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
	Tel. +49 5254 9330731
	Fax + +49 5254 9330733

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

1.4. numero di emergenza

Per informazioni urgenti contattare; Informazioni tecniche: Dr Felix Ferlemann 0170 / 7362924

SEZIONE 2. possibili pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela.

Classificazione CLP: Il prodotto è classificato come non pericoloso secondo le disposizioni di classificazione ed etichettatura delle sostanze (CE 1272/2008). Il prodotto deve essere classificato come non pericoloso secondo i regolamenti di classificazione ed etichettatura delle sostanze (67/548/CEE) o (1999/45/CE).

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

2.2 Elementi di marcatura.

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008.

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo



Parola segnale **Attenzione**

Avvertenze di pericolo

H351 Sospettato di causare il cancro per inalazione.

EUH212 Attenzione ! Durante l'uso può essere generata una polvere respirabile pericolosa. Non inalare la polvere.

Istruzioni di sicurezza

P201 Ottenere istruzioni speciali prima dell' uso.

P202 Prima dell' uso, leggere tutte le istruzioni di sicurezza.

Leggere e capire.

P280 Guanti protettivi/abbigliamento protettivo/

Indossare una protezione per gli occhi/il viso

P308+313 SE esposto o se colpito:

Cercate un consiglio medico/ fatevi consigliare da un medico.

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)
Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

Chiedere aiuto
P405 Tenere sotto chiave

2.3 Altri pericoli.

Dati non disponibili.

SEZIONE 3. composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. sostanze.

Informazioni non applicabili.

3.2 Miscela.

Contiene:

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

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

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

VIII) 13463-67-7 Diossido di titanio --- 236-675-5 --- Designazione standard DIN EN ISO 591-1

Nota: il valore della gamma superiore è escluso.

Il testo dettagliato delle frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato nella sezione 16 del supplemento.

T+ = Molto tossico (T+), T = Tossico (T), Xn = Nocivo (Xn), C = Corrosivo (C), Xi = Irritante (Xi), O = Ossidante (O), E = Esplosivo (E),

F+ = Estremamente infiammabile (F+), F = Altamente 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.

Ingestione: Sciacquare bene la bocca e bere 1-2 bicchieri d'acqua a piccoli sorsi. Su

consultare un medico se non si sente bene per un certo periodo di tempo.

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

Occhi: Sciacquare con acqua (preferibilmente con una bottiglia per il lavaggio degli occhi) fino a quando l'irritazione non diminuisce.

Consultare un medico se i sintomi persistono.

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

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati.

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati: Può causare lievi irritazioni alla pelle e agli occhi.

4.3. indicazioni per un aiuto medico immediato o un trattamento speciale.

Indicazione di qualsiasi attenzione medica immediata e trattamento speciale necessario: Nessun trattamento speciale immediato necessario.

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione.

AGENTI ESTINGUENTI ADATTI

Gli agenti estinguenti sono i soliti: Anidride carbonica, schiuma, polvere e acqua nebulizzata.

AGENTI ESTINGUENTI INADATTI

Niente di speciale.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

PERICOLI DERIVANTI DALL'ESPOSIZIONE AL FUOCO

Evitare l'inalazione dei prodotti della combustione.

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)

Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

5.3 Consigli per la lotta antincendio.

Se c'è il rischio di esposizione a vapori e fumi di scarico, è necessario indossare un respiratore autonomo.

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 di protezione/scudo facciale. Indossare i guanti.

Personale di emergenza: Indossare i guanti. Si raccomandano i normali indumenti protettivi secondo la norma EN 469.

6.2 Misure di protezione ambientale.

Evitare che il prodotto entri nelle acque reflue, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia.

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: Spazzare/raccogliere la sostanza versata e riciclarla o metterla in contenitori per rifiuti adeguati. Non spazzare - raccogliere le fuoriuscite con l'aspirapolvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni.

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

SEZIONE 7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Misure di protezione per una manipolazione sicura.

Precauzioni per la manipolazione sicura: Assicurare l'accesso all'acqua corrente e alla bottiglia per il lavaggio degli occhi. Fornire una ventilazione di scarico in caso di formazione di polvere. Il prodotto non è infiammabile.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro tenendo conto delle incompatibilità

Guardiamo l'applicabilità:

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro tenendo conto delle incompatibilità: Conservare nella confezione originale ben chiusa.

Conservare al di sotto dei 5-30°C. LGK 13

7.3 Usi finali specifici.

Vernice a polvere.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/attrezzatura di 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/m³

10 mg/m³

Base legale: Valori limite nell'aria sul posto di lavoro "Luftgrenzwerte" TRGS 900, edizione gennaio 2006 (modificata da emendamenti successivi).

Metodi di misurazione: Il rispetto dei limiti di concentrazione dichiarati sul posto di lavoro può essere controllato con misure igieniche appropriate. DNEL-Werte: 1309-37-1/215-168-2

Inalazione: DNEL (esposizione a lungo termine - effetti sistemici) 3mg/m³

Parametri degli effetti principali Tossicità a dosi ripetute

Inalazione: DNEL (esposizione a lungo termine - effetti locali) 3mg/m³

Parametri di effetto principale Tossicità a dose ripetuta Valori PNEC: Nessuna rilevanza

8.2 Controlli dell'esposizione e monitoraggio.

Poiché gli ossidi (di ferro) non sono classificati, non ci sono scenari di esposizione nel Chemical Safety Report.

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)

Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

Dispositivi tecnici di controllo adeguati:

Lavarsi le mani prima delle pause, delle visite alla toilette e dopo il lavoro. Indossare i dispositivi di protezione personale specificati di seguito.

Dispositivi di protezione personale, protezione degli occhi e del viso: Indossare occhiali protettivi in caso di formazione di polvere.

Dispositivi di protezione personale, protezione della pelle: Indossare guanti protettivi di plastica o gomma.

Equipaggiamento di protezione personale, protezione respiratoria: Non richiesto. In caso di ventilazione insufficiente, indossare una protezione respiratoria con filtro P2.

Controlli dell'esposizione ambientale: Assicurare il rispetto delle normative locali sulle emissioni.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base.

Condizione: Polvere

Colore: secondo la scala dei colori

Odore: Inodore

Soglia di odore: Nessun dato

pH : 4-6 [Conc. (%w/w):circa 55%]

Punto di fusione/congelamento: Nessun dato

Punto di ebollizione iniziale 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

Pressione di vapore: Nessun dato

Densità di vapore: Nessun dato

Densità relativa: 4,5 - 5,5 g/cm³

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

10.2 Stabilità chimica.

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose.

In condizioni normali di uso e stoccaggio, non sono previste reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare.

Nessuno in particolare. Tuttavia, la solita cautela con i prodotti chimici deve essere osservata.

10.5 Materiali incompatibili.

Dati non disponibili.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi.

Dati non disponibili.

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)

Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici.

Tossicità acuta - orale: 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

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

Tossicità acuta - dermica: Il prodotto non ha bisogno di essere classificato. I dati dei 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, particolato, 6h: LC50 >95,8 mg/m³ (CSR)

Ustione/irritazione della pelle: 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 (CSR)

Gravi danni agli occhi/irritazione oculare:

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 (CSR)

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

Nessun effetto cancerogeno osservato.

Tossicità riproduttiva: 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.

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

Esposizioni ripetute STOT:

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

1309-37-1/215-168-2

Ratto, 52,1mg/m³, 13 w:

NOAEC: 10,1 mg/m³ per l'esposizione subacuta 4,7 mg/m³ per l'esposizione subcronica nei ratti (CSR)

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

Altre proprietà tossicologiche:

Non conosciuto.

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)

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)

Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

12.1 Tossicità.

Tossicità per i pesci

CAS: 13463-67-7 Biossido di titanio

LC50 > 10.000 mg/l (carpa gemma)

(semistatico, OECD 203 (tossicità acuta per i pesci))

> 1000 mg/l (Pimephales promelas)

(statico, EPA-540/9-85-006 (test di tossicità acuta per pesci d'acqua dolce))

Tossicità per la dafnia e altri invertebrati acquatici

CAS: 13463-67-7 Biossido di titanio

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)

(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))

> 1.000 mg/l (grande pulce d'acqua)

(statico, OECD 202 (test per l'incapacità acuta di nuotare, Daphnia))

Tossicità per le alghe e le piante acquatiche

CAS: 13463-67-7 Biossido di titanio

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

(statico, OECD 201 (alghe d'acqua dolce e cianobatteri: test di inibizione della crescita))

> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)

(ISO 10253)

Tossicità per gli organismi del sedimento

CAS: 13463-67-7 Biossido di titanio

NOEC \geq 100.000 mg/kg dw (Hyaella azteca)

(semi-statico, ASTM 1706)

12.2 Persistenza e degradabilità.

Non rilevante per le sostanze inorganiche.

12.3 Potenziale di bioaccumulo.

Non si accumula negli organismi.

12.4 Mobilità nel suolo.

La sostanza non è mobile nel suolo.

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 avversi.

Dati non disponibili.

SEZIONE 13. Istruzioni per lo smaltimento

13.1 Processi di trattamento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento: Controlla la riutilizzabilità. Imballare o sigillare i rifiuti del prodotto e i contenitori vuoti non puliti, etichettarli e smaltirli o riutilizzarli in modo appropriato in conformità alle normative nazionali. Nel caso di quantità maggiori, consultare il fornitore. Se i contenitori vuoti non puliti vengono ceduti, il cliente deve essere informato del possibile rischio di residui di prodotto. Per lo smaltimento all'interno dell'UE, deve essere utilizzato il rispettivo codice rifiuti valido secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER). Tra l'altro, è responsabilità del produttore di rifiuti assegnare ai suoi rifiuti dei codici specifici di settore e di processo secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER).

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

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

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)
Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

SEZIONE 15 Legislazione

15.1 Norme e legislazione specifica in materia di sicurezza, salute e ambiente per la sostanza o la miscela.

Disposizioni speciali: No.

Osservare l'ordinanza sugli incidenti gravi V: No

Istruzioni tecniche sul controllo della qualità dell'aria: Il prodotto non contiene sostanze classificate.

Classe di pericolo per l'acqua: 0: WGK= NWG non pericoloso per l'acqua

Componenti del prodotto elencati in TRGS 905: nessuno

15.2 Valutazione della sicurezza chimica.

Le valutazioni della sicurezza chimica sono state effettuate per i seguenti prodotti:

Triossido di Dieisen, trieisen tetra, idrossido di ferro, cromo, biossido di titanio

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: Derived No Effect Level PNEC: Predicted No Effect Concentration

Metodo di classificazione: calcolo dei dati di prova sullo sfondo dei pericoli per i costituenti conosciuti.

DICHIARAZIONE:

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto di merci pericolose su strada
- NUMERO CAS: numero del Chemical Abstract Service
- CE50: concentrazione efficace nel 50% della popolazione esposta al test.
- NUMERO CE: numero di identificazione ESIS (deposito europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: programma di emergenza
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche.
- IATA DGR: International Air Transport Association Regulation on the Carriage of Dangerous Goods.
- IC50: concentrazione di immobilizzazione al 50% della popolazione sottoposta all'esperimento
- IMDG: Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
- IMO: Organizzazione marittima internazionale
- NUMERO DI INDICE: numero di identificazione nell'allegato VI del CLP.
- LC50: concentrazione letale del 50%.
- LD50: dose letale del 50%
- OEL: livello di esposizione professionale
- PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico secondo REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevista
- PEL - livello di esposizione prevedibile
- PNEC: concentrazione prevedibile 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 durante l'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: limite di sospensione a breve termine
- TWA: limite di sospensione ponderato a medio termine
- VOC: 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)

Scheda di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 (REACH)

Pigmenti (con biossido di titanio)

Stato 09.2021

edelundstein⁺

FOR YOUR WALLS AND FLOORS

4. regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo (CLP)
5. regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento europeo (I Atp. CLP)
6. regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento europeo
7. regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento europeo (II Atp. CLP)
- 8 L'indice Merck. Ed. 10
- 9 Manipolazione della sicurezza chimica
- 10 Niosh - Registro degli effetti tossici delle sostanze chimiche
- 11 INRS - Fiche Toxicologiques
- 12 Patty - Igiene industriale e tossicologia
13. N.I. Sax - Proprietà pericolose dei materiali industriali-7 Ed., 1989
- 14 Sito web dell'Agenzia ECHA

Spiegazione per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze a nostra disposizione alla data dell'ultima versione. L'utente deve garantire l'adeguatezza e la completezza delle informazioni relative all'uso specifico del prodotto.

Questo documento non deve essere interpretato come una garanzia di qualsiasi caratteristica specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non è direttamente controllato da noi, l'utente ha l'obbligo, sotto la propria responsabilità, di rispettare le leggi e i regolamenti vigenti in materia di igiene e sicurezza. Nessuna responsabilità è accettata per un uso scorretto.

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