

**Nome commerciale:** einzA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau**Nr. prodotto:** 5720532**Versione attuale :** 9.0.0, redatto il : 07.03.2025**Versione sostituita:** 8.0.0, redatto il : 19.11.2024**Regione:** IT**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****einzA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau****UFI:****8GTC-61XJ-P00V-0M2G****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

pittura/vernice decorativa

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo**

einzA Farben GmbH &amp; Co KG

Junkersstraße 13

30179 Hannover

No. Telefono +49 (0)511 67490-0

No. Fax +49 (0)511 67490-20

e-mail info@einzA.com

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

CAVp "Osp. Pediatrico Bambino Gesù", Roma: +39 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia, Foggia: +39 0881-732326

Az. Osp. "A. Cardarelli", Napoli: +39 081-7472870

CAV Policlinico "Umberto I", Roma: +39 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli", Roma: +39 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, Firenze: +39 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Pavia: +39 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda, Milano: +39 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Bergamo: + 39 800883300

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

**Informazioni relativi alla classificazione**

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo**

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

GHS02

GHS07

GHS09

**Indicazioni di pericolo**

Attenzione

**Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:**

Idrocarburi, C9, aromatici

**Indicazioni di pericolo**

H226

Liquido e vapori infiammabili.

H335

Può irritare le vie respiratorie.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Indicazioni di pericolo (UE)**

EUH066

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH208

Contiene metacrilato-di-metile, metacrilato di butile. Può provocare una reazione allergica.

EUH211

Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose.

Non respirare i vapori o le nebbie.

**Consigli di prudenza**

P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P271

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P370+P378

In caso di incendio: estinguere con getto d'acqua, schiuma resistente all'alcool, agenti di estinzione chimici a secco o CO<sub>2</sub>.

P391

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P405

Conservare sotto chiave.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.

**UFI:**

8GTC-61XJ-P00V-0M2G

**2.3 Altri pericoli**

Valutazione PBT

Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come PBT.

Valutazione vPvB

Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come vPvB.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

**3.2 Miscele****Ingredienti pericolosi**

| N. | Denominazione della sostanza                                                                              |                                                                                                                    | Ulteriori indicazioni         |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
|    | No CAS / CE / Index / REACH                                                                               | Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)                                                                               | Concentrazione                | %      |
| 1  | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                                                                         |                                                                                                                    | <b>cfr. nota in calca (2)</b> |        |
|    | 64742-95-6<br>918-668-5<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35                                               | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H335<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Asp. Tox. 1; H304<br>EUH066 | >= 25,00 - < 50,00            | peso-% |
| 2  | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]</b> |                                                                                                                    |                               |        |
|    | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17                                               | Carc. 2; H351i                                                                                                     | >= 10,00 - < 25,00            | peso-% |

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

|   |                                                           |                                                                                                          |                   |        |
|---|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|
| 3 | <b>solfato di bario, naturale</b>                         |                                                                                                          |                   |        |
|   | 7727-43-7<br>231-784-4<br>-<br>-                          | -                                                                                                        | >= 5,00 - < 10,00 | peso-% |
| 4 | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>                  |                                                                                                          |                   |        |
|   | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                    | < 5,00            | peso-% |
| 5 | <b>metacrilato-di-metile</b>                              |                                                                                                          |                   |        |
|   | 80-62-6<br>201-297-1<br>607-035-00-6<br>01-2119452498-28  | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                       | < 0,50            | peso-% |
| 6 | <b>metacrilato di butile</b>                              |                                                                                                          |                   |        |
|   | 97-88-1<br>202-615-1<br>607-033-00-5<br>01-2119486394-28  | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335 | < 0,50            | peso-% |

Testo completo delle frasi H e EUH, se non già menzionate nella sezione 2.2: vedere sezione 16.

(2) Sulla base delle informazioni attualmente disponibili e applicando i criteri di cui nell'allegato del regolamento (CE) n. 1272/2008, è richiesta la classificazione sopra indicata. Questa va oltre la classificazione riportata in tabella 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008.

| N. | Note     | Limiti di concentrazione specifici | Fattore M (acuta) | Fattore M (cronica) |
|----|----------|------------------------------------|-------------------|---------------------|
| 1  | P        | -                                  | -                 | -                   |
| 2  | V, W, 10 | -                                  | -                 | -                   |
| 5  | D        | -                                  | -                 | -                   |

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)“.

| N. | Via di assorbimento, organo bersaglio, effetto concreto |
|----|---------------------------------------------------------|
| 2  | H351i<br>per via inalatoria; -, -                       |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio, o quando i sintomi persistono, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per bocca ad una persona incosciente. Se incosciente, mettere in posizione di sicurezza e consultare un medico.

#### Inalazione

Portare all'aria aperta, tenere il paziente al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si interrompe, praticare la respirazione artificiale.

#### Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare a fondo la pelle con sapone e acqua o usare un detergente per la pelle approvato. NON usare solventi o diluenti.

#### Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

#### Ingestione

Se ingerito accidentalmente sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e consultare immediatamente un medico. Tenere a riposo. NON indurre il vomito.

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

Nessun dato disponibile.

**Nome commerciale:** einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

**Nr. prodotto:** 5720532

**Versione attuale :** 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

**Versione sostituita:** 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

**Regione:** IT

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

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Schiuma resistente all'alcol, CO<sub>2</sub>, polveri, acqua nebulizzata

#### Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua.

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

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>); Prodotti tossici di pirolisi; L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute.

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

Raffreddare i contenitori chiusi esposti al fuoco con acqua. Non consentire la fuoriuscita del mezzo antincendio per lo scarico in fognature o in corsi d'acqua. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Per chi non interviene direttamente

Allontanare da fonti di fiamma. Evitare l'inalazione dei vapori. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

#### Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Impedire l'entrata nelle fognature o nei corsi d'acqua. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

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

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13). Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

#### Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori nell'aria che possano dar luogo a infiammabilità o esplosività ed evitare una concentrazione di vapori più alta dei limiti di esposizione occupazionale. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Gli operatori devono indossare calzature ed indumenti antistatici ed i pavimenti devono essere di tipo conduttivo. Evitare l'inalazione di polveri, particolati e nebbia spray provenienti dall'applicazione della miscela. La levigatura a secco, il taglio a fiamma e/o la saldatura dello strato di pittura asciutta possono generare polvere e/o fumi pericolosi. La [levigatura]/[lisciatura] ad umido deve essere utilizzata quando sia possibile. Evitare l'inalazione di polvere proveniente dalla levigatura. Per la protezione individuale vedere la sezione 8.

#### Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. A fine lavoro pulire a fondo la pelle e averne cura.

#### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Usare utensili di sicurezza anti-scintilla. L'apparecchiatura elettrica deve essere protetta secondo standard adeguati. La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre cavi di collegamento a terra quando si trasferisce da un contenitore ad un altro. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono distribuirsi sul pavimento. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

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

### Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Rispettare le leggi sulla salute e sulla sicurezza sul lavoro. Evitare l'accesso non autorizzato. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Tenere lontano da sorgenti di accensione. Vietato fumare.

### Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Non usare mai pressione per svuotare: il contenitore non è un recipiente a pressione. I contenitori che sono aperti devono essere attentamente risigillati e tenuti in posizione verticale per prevenire perdite. Conservare il recipiente ermeticamente chiuso; Rispettare le precauzioni indicate in etichetta.

### Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Immagazzinare lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi.

## 7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

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

## 8.1 Parametri di controllo

### Valori limite di esposizione professionale

| N. | Denominazione della sostanza                                                                       | No. CAS    | CE N.     |         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|
| 1  | biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |         |
|    | ACGIH Threshold Limit Values                                                                       |            |           |         |
|    | Titanium dioxide Nanoscale particles                                                               |            |           |         |
|    | Valore Limite (8 ore)                                                                              | 0,2 (R)    | mg/m³     |         |
|    | Notazione                                                                                          | A3         |           |         |
|    | ACGIH Threshold Limit Values                                                                       |            |           |         |
|    | Titanium dioxide Finescale particles                                                               |            |           |         |
|    | Valore Limite (8 ore)                                                                              | 2,5 (R)    | mg/m³     |         |
|    | Notazione                                                                                          | A3         |           |         |
| 2  | solfato di bario, naturale                                                                         | 7727-43-7  | 231-784-4 |         |
|    | ACGIH Threshold Limit Values                                                                       |            |           |         |
|    | Barium sulfate                                                                                     |            |           |         |
|    | Valore Limite (8 ore)                                                                              | 5 (I) (E)  | mg/m³     |         |
|    | 2006/15/EC                                                                                         |            |           |         |
|    | Barium (soluble compounds as Ba)                                                                   |            |           |         |
|    | Valore Limite (8 ore)                                                                              | 0,5        | mg/m³     |         |
| 3  | acetato di 1-metil-2-metossietile                                                                  | 108-65-6   | 203-603-9 |         |
|    | Valori limite di esposizione professionale                                                         |            |           |         |
|    | 2-Metossi-1-metiletilacetato                                                                       |            |           |         |
|    | Valore Limite (breve termine)                                                                      | 550        | mg/m³     | 100 ppm |
|    | Valore Limite (8 ore)                                                                              | 275        | mg/m³     | 50 ppm  |
|    | Notazione                                                                                          | Pelle      |           |         |
|    | 2000/39/EC                                                                                         |            |           |         |
|    | 2-Methoxy-1-methylethylacetate                                                                     |            |           |         |
|    | Valore Limite (breve termine)                                                                      | 550        | mg/m³     | 100 ppm |
|    | Valore Limite (8 ore)                                                                              | 275        | mg/m³     | 50 ppm  |
|    | Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione                                                      |            |           |         |
|    | Skin                                                                                               |            |           |         |

### Valori DNEL, DMEL e PNEC

#### Valori DNEL (lavoratori)

| N. | Denominazione della sostanza | No CAS / CE |
|----|------------------------------|-------------|
|----|------------------------------|-------------|

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

|   | Modalità di assunzione                                                                                    | tempo di azione         | effetto   | Valore                                |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------|
| 1 | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                                                                         |                         |           | <b>64742-95-6</b><br><b>918-668-5</b> |
|   | per via cutanea                                                                                           | lungo termine (cronico) | sistemico | 12,5 mg/kg/giorno                     |
|   | per via inalatoria                                                                                        | lungo termine (cronico) | sistemico | 151 mg/m <sup>3</sup>                 |
| 2 | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]</b> |                         |           | <b>13463-67-7</b><br><b>236-675-5</b> |
|   | per via inalatoria                                                                                        | lungo termine (cronico) | locale    | 1,25 mg/m <sup>3</sup>                |
| 3 | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>                                                                  |                         |           | <b>108-65-6</b><br><b>203-603-9</b>   |
|   | per via cutanea                                                                                           | lungo termine (cronico) | sistemico | 796 mg/kg/giorno                      |
|   | per via inalatoria                                                                                        | lungo termine (cronico) | sistemico | 275 mg/m <sup>3</sup>                 |
|   | per via inalatoria                                                                                        | acuto, di breve durata  | locale    | 550 mg/m <sup>3</sup>                 |

**Valori di riferimento DNEL (consumatori)**

| N. | Denominazione della sostanza                                                                              |                         |           | No CAS / CE                           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------|
|    | Modalità di assunzione                                                                                    | tempo di azione         | effetto   | Valore                                |
| 1  | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                                                                         |                         |           | <b>64742-95-6</b><br><b>918-668-5</b> |
|    | per via orale                                                                                             | lungo termine (cronico) | sistemico | 7,5 mg/kg/giorno                      |
|    | per via cutanea                                                                                           | lungo termine (cronico) | sistemico | 7,5 mg/kg/giorno                      |
|    | per via inalatoria                                                                                        | lungo termine (cronico) | sistemico | 32 mg/m <sup>3</sup>                  |
| 2  | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente ≥ 1 % di particelle con diametro aerodinamico ≤ 10 µm]</b> |                         |           | <b>13463-67-7</b><br><b>236-675-5</b> |
|    | per via inalatoria                                                                                        | lungo termine (cronico) | locale    | 210 µg/m <sup>3</sup>                 |
| 3  | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>                                                                  |                         |           | <b>108-65-6</b><br><b>203-603-9</b>   |
|    | per via orale                                                                                             | lungo termine (cronico) | sistemico | 36 mg/kg/giorno                       |
|    | per via orale                                                                                             | acuto, di breve durata  | sistemico | 500 mg/kg/giorno                      |
|    | per via cutanea                                                                                           | lungo termine (cronico) | sistemico | 320 mg/kg/giorno                      |
|    | per via inalatoria                                                                                        | lungo termine (cronico) | sistemico | 33 mg/m <sup>3</sup>                  |
|    | per via inalatoria                                                                                        | lungo termine (cronico) | locale    | 33 mg/m <sup>3</sup>                  |

**valori di riferimento PNEC**

| N. | Denominazione della sostanza             |                        | No CAS / CE                         |
|----|------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
|    | settore ambientale                       | Tipo                   | Valore                              |
| 1  | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b> |                        | <b>108-65-6</b><br><b>203-603-9</b> |
|    | Acqua                                    | acqua dolce            | 0,635 mg/L                          |
|    | Acqua                                    | acqua marina           | 0,064 mg/L                          |
|    | Acqua                                    | acqua dolce sedimenti  | 3,29 mg/kg                          |
|    | riferito a: peso a secco                 |                        |                                     |
|    | Acqua                                    | acqua marina sedimenti | 0,329 mg/kg                         |
|    | riferito a: peso a secco                 |                        |                                     |
|    | suolo                                    | -                      | 0,29 mg/kg                          |
|    | riferito a: peso a secco                 |                        |                                     |
|    | impianto di depurazione (STP)            | -                      | 100 mg/L                            |

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Dove ragionevolmente fattibile questo deve essere conseguito tramite l'uso di ventilazione locale ed una buona estrazione generale. Se queste non sono sufficienti per mantenere le concentrazioni del particolato e dei vapori del solvente al di sotto del valore OEL, un'adeguata protezione respiratoria deve essere indossata.

**Mezzi protettivi individuali****Protezione delle vie respiratorie**

**Nome commerciale:** einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau**Nr. prodotto:** 5720532**Versione attuale :** 9.0.0, redatto il : 07.03.2025**Versione sostituita:** 8.0.0, redatto il : 19.11.2024**Regione:** IT

Se i lavoratori sono esposti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione devono usare appropriati respiratori certificati. Quando gli addetti, per operazioni di spruzzatura o altro, devono lavorare all'interno della cabina di spruzzatura, le condizioni di aspirazione sono verosimilmente insufficienti a mantenere controllati, in ogni caso, il particolato e i vapori di solvente. In tali circostanze essi devono indossare sistemi di respirazione a ventilazione assistita durante le operazioni di spruzzatura e questo fin tanto che le concentrazioni di particolato e di vapori di solvente sono scesi al di sotto dei limiti di esposizione. Spazzolatura/rullatura: Filtro A2. Applicazione spray: Filtro A2P2. (DIN EN 14387)

**Protezioni per occhi / volto**

Indossare occhiali di protezione contro spruzzi di liquido. Occhiali con protezione laterale (EN 166)

**Protezione delle mani**

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo Nel caso di un breve contatto / protezione contro gli spruzzi: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 120 min

Materiale idoneo In caso di contatto prolungato: gomma nitrilica

Spessore del materiale > 0,4 mm

Tempo di passaggio > 480 min

**Altro**

Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

| Stato di aggregazione                            |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| liquido                                          |                                        |
| Forma                                            |                                        |
| liquido                                          |                                        |
| Colore                                           |                                        |
| In conformità al nome del prodotto               |                                        |
| Odore                                            |                                        |
| di solvente                                      |                                        |
| Valore di pH                                     |                                        |
| ragione per indicazione del pH mancante          | sostanza/miscela insolubile (in acqua) |
| Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione |                                        |
| Valore                                           | > 120 °C                               |
| Sostanza di riferimento                          | Miscela di solventi                    |
| punto di fusione/punto di congelamento           |                                        |
| Nessun dato disponibile                          |                                        |
| temperatura di decomposizione                    |                                        |
| Nessun dato disponibile                          |                                        |
| Punto di infiammabilità                          |                                        |
| Valore                                           | 45 - 48 °C                             |
| Metodo                                           | vaso chiuso                            |
| Temperatura di accensione                        |                                        |
| Valore                                           | > 200 °C                               |
| Sostanza di riferimento                          | Miscela di solventi                    |
| Proprietà ossidanti                              |                                        |

Nome commerciale: einza Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

Non applicabile

**Infiammabilità**

Non applicabile

**limite inferiore di esplosività**

|                         |                     |     |       |
|-------------------------|---------------------|-----|-------|
| Valore                  | >                   | 0,6 | Vol-% |
| Sostanza di riferimento | Miscela di solventi |     |       |

**Limite superiore di esplosività**

|                         |                     |     |       |
|-------------------------|---------------------|-----|-------|
| Valore                  | <                   | 7,5 | Vol-% |
| Sostanza di riferimento | Miscela di solventi |     |       |

**Pressione vapore**

|                            |                     |     |     |
|----------------------------|---------------------|-----|-----|
| Valore                     | <                   | 100 | hPa |
| Temperatura di riferimento |                     | 50  | °C  |
| Sostanza di riferimento    | Miscela di solventi |     |     |

**densità di vapore relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità relativa**

Nessun dato disponibile

**Densità**

|                            |           |   |      |                   |
|----------------------------|-----------|---|------|-------------------|
| Valore                     | 0,98      | - | 1,17 | g/cm <sup>3</sup> |
| Temperatura di riferimento |           |   | 20   | °C                |
| Metodo                     | DIN 51757 |   |      |                   |

**Solubilità in acqua**

Notazione non miscibile

**Solubilità**

Nessun dato disponibile

**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

| N. | Denominazione della sostanza                                                                                           | No. CAS    | CE N.     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1  | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7 | 236-675-5 |

Non applicabile

Fonte ECHA

|   |                                   |          |           |
|---|-----------------------------------|----------|-----------|
| 2 | acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6 | 203-603-9 |
|---|-----------------------------------|----------|-----------|

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| log Pow                    | 1,2      |
| Temperatura di riferimento | 20 °C    |
| Metodo                     | OECD 117 |
| Fonte                      | ECHA     |

**viscosità cinematica**

|                            |                    |   |    |     |
|----------------------------|--------------------|---|----|-----|
| Valore                     | 35                 | - | 37 | sec |
| Temperatura di riferimento |                    |   | 20 | °C  |
| Metodo                     | DIN EN 2431 (6 mm) |   |    |     |

**Prova di separazione solventi**

|                            |   |    |    |
|----------------------------|---|----|----|
| Valore                     | < | 3  | %  |
| Temperatura di riferimento |   | 20 | °C |

**caratteristiche delle particelle**

Nessun dato disponibile

**9.2 altre informazioni****Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Tenere lontano da agenti ossidanti, materiali fortemente alcalini e fortemente acidi per evitare reazioni esotermiche.

**10.4 Condizioni da evitare**

Calore, fiamme libere ed altre sorgenti di ignizione.

**10.5 Materiali incompatibili**

Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e acidi forti al fine di evitare reazioni esotermiche.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessun se immagazzinato, manipolato e trasportato correttamente. In caso d'incendio: si veda capitolo 5.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

| Tossicità orale acuta         |                                                                                                                         |            |                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza                                                                                            | No. CAS    | CE N.                  |
| 1                             | Idrocarburi, C9, aromatici                                                                                              | 64742-95-6 | 918-668-5              |
| DL50                          | >                                                                                                                       | 3492       | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                        | ratto                                                                                                                   |            |                        |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                    |            |                        |
| 2                             | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1\%$ di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10\ \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7 | 236-675-5              |
| DL50                          | >                                                                                                                       | 2000       | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                        | ratto                                                                                                                   |            |                        |
| Metodo                        | OECD 401                                                                                                                |            |                        |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                    |            |                        |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                       |            |                        |
| 3                             | acetato di 1-metil-2-metossietile                                                                                       | 108-65-6   | 203-603-9              |
| DL50                          | >                                                                                                                       | 5155       | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                        | ratto                                                                                                                   |            |                        |
| Metodo                        | OECD 401                                                                                                                |            |                        |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                    |            |                        |

| Tossicità dermale acuta |                                   |            |                        |
|-------------------------|-----------------------------------|------------|------------------------|
| N.                      | Denominazione della sostanza      | No. CAS    | CE N.                  |
| 1                       | Idrocarburi, C9, aromatici        | 64742-95-6 | 918-668-5              |
| DL50                    | >                                 | 3160       | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                  | coniglio                          |            |                        |
| Metodo                  | OECD 402                          |            |                        |
| Fonte                   | ECHA                              |            |                        |
| 2                       | acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6   | 203-603-9              |
| DL50                    | >                                 | 5000       | mg/kg di peso corporeo |
| Specie                  | ratto                             |            |                        |
| Metodo                  | OECD 402                          |            |                        |
| Fonte                   | ECHA                              |            |                        |

| Tossicità inalatoria acuta |                              |            |           |
|----------------------------|------------------------------|------------|-----------|
| N.                         | Denominazione della sostanza | No. CAS    | CE N.     |
| 1                          | Idrocarburi, C9, aromatici   | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| CL50                       | >                            | 6,193      | mg/l      |
| Durata esposizione         |                              | 4          | h         |

Nome commerciale: einza Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

|                               |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato di aggregazione         | Vapore                                                                                                                                             |
| Specie                        | ratto                                                                                                                                              |
| Metodo                        | OECD 403                                                                                                                                           |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                                               |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                  |
| <b>2</b>                      | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente <math>\geq 1</math> % di particelle con diametro aerodinamico <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> |
| CL50                          | 5,09 mg/l                                                                                                                                          |
| Durata esposizione            | 4 h                                                                                                                                                |
| Stato di aggregazione         | Polvere                                                                                                                                            |
| Specie                        | ratto                                                                                                                                              |
| Metodo                        | OECD 403                                                                                                                                           |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                                               |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                  |

| Corrosione/irritazione cutanea |                                                                                                                                                    |                   |                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| N.                             | Denominazione della sostanza                                                                                                                       | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>                       | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                                                                                                                  | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Specie                         | coniglio                                                                                                                                           |                   |                  |
| Metodo                         | OECD 404                                                                                                                                           |                   |                  |
| Fonte                          | ECHA                                                                                                                                               |                   |                  |
| Osservazioni                   | debolmente irritante                                                                                                                               |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                  |                   |                  |
| <b>2</b>                       | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente <math>\geq 1</math> % di particelle con diametro aerodinamico <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Specie                         | coniglio                                                                                                                                           |                   |                  |
| Metodo                         | OECD 404                                                                                                                                           |                   |                  |
| Fonte                          | ECHA                                                                                                                                               |                   |                  |
| Osservazioni                   | non irritante                                                                                                                                      |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione  | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                  |                   |                  |
| <b>3</b>                       | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>                                                                                                           | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| Specie                         | coniglio                                                                                                                                           |                   |                  |
| Metodo                         | OECD 404                                                                                                                                           |                   |                  |
| Fonte                          | ECHA                                                                                                                                               |                   |                  |
| Osservazioni                   | non irritante                                                                                                                                      |                   |                  |

| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi |                                                                                                                                                    |                   |                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| N.                                              | Denominazione della sostanza                                                                                                                       | No. CAS           | CE N.            |
| <b>1</b>                                        | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                                                                                                                  | <b>64742-95-6</b> | <b>918-668-5</b> |
| Specie                                          | coniglio                                                                                                                                           |                   |                  |
| Metodo                                          | OECD 405                                                                                                                                           |                   |                  |
| Fonte                                           | ECHA                                                                                                                                               |                   |                  |
| Osservazioni                                    | non irritante                                                                                                                                      |                   |                  |
| <b>2</b>                                        | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente <math>\geq 1</math> % di particelle con diametro aerodinamico <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Specie                                          | coniglio                                                                                                                                           |                   |                  |
| Metodo                                          | OECD 405                                                                                                                                           |                   |                  |
| Fonte                                           | ECHA                                                                                                                                               |                   |                  |
| Osservazioni                                    | non irritante                                                                                                                                      |                   |                  |
| Valutazione / Classificazione                   | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                  |                   |                  |
| <b>3</b>                                        | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>                                                                                                           | <b>108-65-6</b>   | <b>203-603-9</b> |
| Specie                                          | coniglio                                                                                                                                           |                   |                  |
| Metodo                                          | OECD 405                                                                                                                                           |                   |                  |
| Fonte                                           | ECHA                                                                                                                                               |                   |                  |
| Osservazioni                                    | non irritante                                                                                                                                      |                   |                  |

| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea |                              |         |       |
|------------------------------------------|------------------------------|---------|-------|
| N.                                       | Denominazione della sostanza | No. CAS | CE N. |

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

| 1                             | Idrocarburi, C9, aromatici                                                                                             | 64742-95-6                                                                        | 918-668-5 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Modalità di assunzione        |                                                                                                                        | Pelle                                                                             |           |
| Specie                        |                                                                                                                        | porcellino d'India                                                                |           |
| Metodo                        |                                                                                                                        | OECD 406                                                                          |           |
| Fonte                         |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Osservazioni                  |                                                                                                                        | non sensibilizzante                                                               |           |
| 2                             | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7                                                                        | 236-675-5 |
| Modalità di assunzione        |                                                                                                                        | Pelle                                                                             |           |
| Specie                        |                                                                                                                        | topo                                                                              |           |
| Metodo                        |                                                                                                                        | OCSE 429                                                                          |           |
| Fonte                         |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Osservazioni                  |                                                                                                                        | non sensibilizzante                                                               |           |
| Valutazione / Classificazione |                                                                                                                        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |           |
| 3                             | acetato di 1-metil-2-metossietile                                                                                      | 108-65-6                                                                          | 203-603-9 |
| Modalità di assunzione        |                                                                                                                        | Pelle                                                                             |           |
| Specie                        |                                                                                                                        | porcellino d'India                                                                |           |
| Metodo                        |                                                                                                                        | OECD 406                                                                          |           |
| Fonte                         |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Osservazioni                  |                                                                                                                        | non sensibilizzante                                                               |           |

| Mutagenicità sulle cellule germinali |                                                                                                                        |                                                                                   |           |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N.                                   | Denominazione della sostanza                                                                                           | No. CAS                                                                           | CE N.     |
| 1                                    | Idrocarburi, C9, aromatici                                                                                             | 64742-95-6                                                                        | 918-668-5 |
| Fonte                                |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Valutazione / Classificazione        |                                                                                                                        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |           |
| 2                                    | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7                                                                        | 236-675-5 |
| Tipologia di indagine                |                                                                                                                        | In vitro mammalian cytogenicity                                                   |           |
| Metodo                               |                                                                                                                        | OECD 487                                                                          |           |
| Fonte                                |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Valutazione / Classificazione        |                                                                                                                        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |           |
| Modalità di assunzione               |                                                                                                                        | per via orale                                                                     |           |
| Tipologia di indagine                |                                                                                                                        | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus     |           |
| Specie                               |                                                                                                                        | ratto                                                                             |           |
| Metodo                               |                                                                                                                        | OECD 474                                                                          |           |
| Fonte                                |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Valutazione / Classificazione        |                                                                                                                        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |           |
| 3                                    | acetato di 1-metil-2-metossietile                                                                                      | 108-65-6                                                                          | 203-603-9 |
| Tipologia di indagine                |                                                                                                                        | studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri                                  |           |
| Metodo                               |                                                                                                                        | OECD 471                                                                          |           |
| Fonte                                |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Valutazione / Classificazione        |                                                                                                                        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |           |

| Tossicità di riproduzione     |                                                                                                                        |                                                                                   |           |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| N.                            | Denominazione della sostanza                                                                                           | No. CAS                                                                           | CE N.     |
| 1                             | Idrocarburi, C9, aromatici                                                                                             | 64742-95-6                                                                        | 918-668-5 |
| Fonte                         |                                                                                                                        | ECHA                                                                              |           |
| Valutazione / Classificazione |                                                                                                                        | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |           |
| 2                             | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7                                                                        | 236-675-5 |
| Modalità di assunzione        |                                                                                                                        | per via orale                                                                     |           |
| NOAEL                         |                                                                                                                        | $\geq 1000$ mg/kg bw/d                                                            |           |
| Tipologia di indagine         |                                                                                                                        | Reproductive studies - one generation                                             |           |
| Specie                        |                                                                                                                        | ratto                                                                             |           |
| Metodo                        |                                                                                                                        | OECD 443                                                                          |           |

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

|                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Fonte                         | ECHA                                                                              |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| Modalità di assunzione        | per via orale                                                                     |
| NOAEL                         | 1000 mg/kg bw/d                                                                   |
| Tipologia di indagine         | Studio di tossicità sullo sviluppo prenatale                                      |
| Specie                        | ratto                                                                             |
| Metodo                        | OECD 414                                                                          |
| Fonte                         | ECHA                                                                              |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Cancerogenicità**

| N.                            | Denominazione della sostanza                                                                                            | No. CAS    | CE N.     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1                             | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1\%$ di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10\ \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Modalità di assunzione        | per via orale                                                                                                           |            |           |
| NOEL                          | 7500 mg/kg bw/d                                                                                                         |            |           |
| Specie                        | topo                                                                                                                    |            |           |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                    |            |           |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                       |            |           |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

| N.                            | Denominazione della sostanza                                                                                            | No. CAS    | CE N.     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1                             | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1\%$ di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10\ \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Modalità di assunzione        | per via orale                                                                                                           |            |           |
| NOAEL                         | > 962 mg/kg bw/d                                                                                                        |            |           |
| Specie                        | ratto                                                                                                                   |            |           |
| Metodo                        | OECD 408                                                                                                                |            |           |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                    |            |           |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                       |            |           |
| Modalità di assunzione        | per via inalatoria                                                                                                      |            |           |
| Specie                        | ratto                                                                                                                   |            |           |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                    |            |           |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                       |            |           |
| 2                             | acetato di 1-metil-2-metossietile                                                                                       | 108-65-6   | 203-603-9 |
| Modalità di assunzione        | per via orale                                                                                                           |            |           |
| Specie                        | ratto (maschio/femmina)                                                                                                 |            |           |
| Metodo                        | OECD 422                                                                                                                |            |           |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                    |            |           |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                       |            |           |

**Pericolo in caso di aspirazione**

Nessun dato disponibile

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

L'esposizione a concentrazioni di vapori del solvente superiori al limite di esposizione occupazionale stabilito può causare effetti negativi per la salute come irritazione delle mucose e del sistema respiratorio e effetti negativi su reni, fegato e sistema nervoso centrale. Sintomi e segnali includono mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di coscienza. I solventi possono causare alcuni degli effetti sopra riportati per assorbimento cutaneo. Il contatto ripetuto o prolungato con la miscela può causare la rimozione del grasso naturale della pelle, causando dermatiti da contatto non allergiche e assorbimento cutaneo. Il liquido schizzato negli occhi può causare irritazione e danni reversibili. L'ingestione può causare nausea, diarrea e vomito. Questo prende in considerazione, dove conosciuti, effetti immediati e ritardati ed anche effetti cronici dei componenti, dovuti all'esposizione a breve termine e a lungo termine per le vie di esposizione orale, cutanea e per inalazione e per contatto con gli occhi.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Indicazioni particolari

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Tossicità pesci (acuta)       |                                   |            |                 |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| N.                            | Denominazione della sostanza      | No. CAS    | CE N.           |
| 1                             | Idrocarburi, C9, aromatici        | 64742-95-6 | 918-668-5       |
| LL50                          |                                   | 9,2        | mg/l            |
| Durata esposizione            |                                   | 96         | h               |
| Specie                        | Oncorhynchus mykiss               |            |                 |
| Metodo                        | OECD 203                          |            |                 |
| Fonte                         | ECHA                              |            |                 |
| 2                             | acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6   | 203-603-9       |
| CL50                          |                                   | 100        | mg/l            |
| Durata esposizione            |                                   | - 180      | h               |
| Specie                        | Oncorhynchus mykiss               |            |                 |
| Metodo                        | OECD 203                          |            |                 |
| Fonte                         | ECHA                              |            |                 |
| Tossicità pesci (cronica)     |                                   |            |                 |
| Nessun dato disponibile       |                                   |            |                 |
| Tossicità dafnia (acuta)      |                                   |            |                 |
| N.                            | Denominazione della sostanza      | No. CAS    | CE N.           |
| 1                             | Idrocarburi, C9, aromatici        | 64742-95-6 | 918-668-5       |
| LE50                          |                                   | 3,2        | mg/l            |
| Durata esposizione            |                                   | 48         | h               |
| Specie                        | Daphnia magna                     |            |                 |
| Metodo                        | OECD 202                          |            |                 |
| Fonte                         | ECHA                              |            |                 |
| 2                             | acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6   | 203-603-9       |
| CE50                          |                                   | >          | mg/l            |
| Durata esposizione            |                                   | 500        | h               |
| Specie                        | Daphnia magna                     |            |                 |
| Metodo                        | EU Method C.2                     |            |                 |
| Fonte                         | ECHA                              |            |                 |
| Tossicità dafnia (cronica)    |                                   |            |                 |
| N.                            | Denominazione della sostanza      | No. CAS    | CE N.           |
| 1                             | acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6   | 203-603-9       |
| NOEC                          |                                   | >=         | mg/l            |
| Durata esposizione            |                                   | 100        | giorno / giorni |
| Specie                        | Daphnia magna                     |            |                 |
| Metodo                        | OECD 211                          |            |                 |
| Fonte                         | ECHA                              |            |                 |
| Tossicità sulle alghe (acuta) |                                   |            |                 |
| N.                            | Denominazione della sostanza      | No. CAS    | CE N.           |
| 1                             | Idrocarburi, C9, aromatici        | 64742-95-6 | 918-668-5       |

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

|                               |                                                                                                                                                    |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| LE50                          | 2,9                                                                                                                                                | mg/l                             |
| Durata esposizione            | 72                                                                                                                                                 | h                                |
| Specie                        | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                                                                    |                                  |
| Metodo                        | OECD 201                                                                                                                                           |                                  |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                                               |                                  |
| <b>2</b>                      | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente <math>\geq 1</math> % di particelle con diametro aerodinamico <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> | <b>13463-67-7      236-675-5</b> |
| CE50                          | >                                                                                                                                                  | 100 mg/l                         |
| Durata esposizione            | 72                                                                                                                                                 | h                                |
| Specie                        | Raphidocelis subcapitata                                                                                                                           |                                  |
| Metodo                        | OECD 201                                                                                                                                           |                                  |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                                               |                                  |
| Valutazione / Classificazione | Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.                                                                  |                                  |
| <b>3</b>                      | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>                                                                                                           | <b>108-65-6      203-603-9</b>   |
| CE50                          | >                                                                                                                                                  | 1000 mg/l                        |
| Durata esposizione            | 96                                                                                                                                                 | h                                |
| Specie                        | Raphidocelis subcapitata                                                                                                                           |                                  |
| Metodo                        | OECD 201                                                                                                                                           |                                  |
| Fonte                         | ECHA                                                                                                                                               |                                  |

**Tossicità sulle alghe (cronica)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità per i batteri**

| Accessoria per i batteri |                                   |            |           |
|--------------------------|-----------------------------------|------------|-----------|
| N.                       | Denominazione della sostanza      | No. CAS    | CE N.     |
| 1                        | Idrocarburi, C9, aromatici        | 64742-95-6 | 918-668-5 |
| CE50                     | >                                 | 99         | mg/l      |
| Durata esposizione       |                                   | 10         | min       |
| Specie                   | Fanghi attivi                     |            |           |
| Metodo                   | OECD 209                          |            |           |
| Fonte                    | ECHA                              |            |           |
| 2                        | acetato di 1-metil-2-metossietile | 108-65-6   | 203-603-9 |
| EC10                     | >                                 | 1000       | mg/l      |
| Durata esposizione       |                                   | 30         | min       |
| Specie                   | Fanghi attivi                     |            |           |
| Metodo                   | OECD 209                          |            |           |
| Fonte                    | ECHA                              |            |           |

**12.2 Persistenza e degradabilità**

| Biodegradabilità |                                                                                                                                                    |                          |                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|
| N.               | Denominazione della sostanza                                                                                                                       | No. CAS                  | CE N.            |
| <b>1</b>         | <b>Idrocarburi, C9, aromatici</b>                                                                                                                  | <b>64742-95-6</b>        | <b>918-668-5</b> |
| Tipo             |                                                                                                                                                    | BSB                      |                  |
| Valore           |                                                                                                                                                    | 78                       | %                |
| Durata           |                                                                                                                                                    | 28                       | d                |
| Metodo           | OECD 301 F                                                                                                                                         |                          |                  |
| Fonte            | ECHA                                                                                                                                               |                          |                  |
| Osservazioni     | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)                                                                                                  |                          |                  |
| <b>2</b>         | <b>biossido di titanio; [in polvere contenente <math>\geq 1</math> % di particelle con diametro aerodinamico <math>\leq 10 \mu\text{m}</math>]</b> | <b>13463-67-7</b>        | <b>236-675-5</b> |
| Fonte            | ECHA                                                                                                                                               |                          |                  |
| Osservazioni     | Non applicabile per le sostanze inorganiche.                                                                                                       |                          |                  |
| <b>3</b>         | <b>acetato di 1-metil-2-metossietile</b>                                                                                                           | <b>108-65-6</b>          | <b>203-603-9</b> |
| Tipo             |                                                                                                                                                    | Biodegradazione aerobica |                  |
| Valore           |                                                                                                                                                    | 83                       | %                |
| Durata           |                                                                                                                                                    | 28                       | giorno / giorni  |
| Metodo           | OECD 301 F                                                                                                                                         |                          |                  |
| Fonte            | ECHA                                                                                                                                               |                          |                  |
| Osservazioni     | Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)                                                                                                  |                          |                  |

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

**Nome commerciale:** einza Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau**Nr. prodotto:** 5720532**Versione attuale :** 9.0.0, redatto il : 07.03.2025**Versione sostituita:** 8.0.0, redatto il : 19.11.2024**Regione:** IT

| N.                         | Denominazione della sostanza                                                                                           | No. CAS    | CE N.     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 1                          | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Non applicabile            |                                                                                                                        |            |           |
| Fonte                      |                                                                                                                        | ECHA       |           |
| 2                          | acetato di 1-metil-2-metossietile                                                                                      | 108-65-6   | 203-603-9 |
| log Pow                    |                                                                                                                        | 1,2        |           |
| Temperatura di riferimento |                                                                                                                        | 20         | °C        |
| Metodo                     |                                                                                                                        | OECD 117   |           |
| Fonte                      |                                                                                                                        | ECHA       |           |

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

| Risultati della valutazione PBT e vPvB        |                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome del prodotto                             |                                                              |
| einza Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau |                                                              |
| Valutazione PBT                               | Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come PBT.  |
| Valutazione vPvB                              | Gli ingredienti del prodotto non sono considerati come vPvB. |

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

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**12.8 altre informazioni**

| altre informazioni                                        |
|-----------------------------------------------------------|
| Non consentire l'immissione in fognature o corsi d'acqua. |

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Codice rifiuto 08 01 11\* pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

I numeri di codice identificativo de refluò qui citati in conformità con la Catalogazione Europea die Rifiuti assumono il ruolo de parametri raccomandati. Una determinazione dovrà aver luogo di concerto con lo smaltitore avente competenza regionale.

Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.

**Imballo**

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale. I contenitori vuoti devono essere smantellati o ricondizionati.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN UN1263  
IMDG UN1263  
ICAO-TI / IATA UN1263

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/ADN PAINT  
IMDG PAINT  
Sostanza pericolosa Hydrocarbons, C9, aromatics  
ICAO-TI / IATA Paint

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Nome commerciale: einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

ADR/RID/ADN - Classe 3  
 Contrassegno di pericolo 3  
 Codiche di classificazione F1  
 Codice di restrizione in galleria D/E  
 Nr. pericolo 30

IMDG - Classe 3  
 Etichette 3

ICAO-TI / IATA - Classe 3  
 Etichette 3

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/ADN III  
 IMDG III  
 ICAO-TI / IATA III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID/ADN Simbolo "pesce e albero"  
 IMDG Simbolo "pesce e albero"  
 EmS F-E+S-E

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Trasporto all'interno della proprietà dell'utilizzatore: Trasportare sempre in contenitori chiusi che siano tenuti in verticale e fissati. Assicurarsi che le persone che trasportano il prodotto sappiano cosa fare nel caso di un incidente o di fuoriuscita.

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

Non rilevante

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative EU****Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 . N. 3, 40

Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

| N. | Denominazione della sostanza                                                                                           | No. CAS    | CE N.     | N. |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----|
| 1  | biossido di titanio; [in polvere contenente $\geq 1$ % di particelle con diametro aerodinamico $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7 | 236-675-5 | 75 |
| 2  | carbonato di propilene                                                                                                 | 108-32-7   | 203-572-1 | 75 |
| 3  | metacrilato di butile                                                                                                  | 97-88-1    | 202-615-1 | 75 |
| 4  | metacrilato-di-metile                                                                                                  | 80-62-6    | 201-297-1 | 75 |
| 5  | NEROFUMO                                                                                                               | 1333-86-4  | 215-609-9 | 75 |

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Prodotto disciplinato dall'allegato I, parte 1, categoria di pericolo: E2, P5c

Se le proprietà della sostanza/del prodotto rientrano in più categorie, ai fini della direttiva 2012/18/UE si applicano le quantità limite più basse previste nella parte 1 o nella parte 2 dell'allegato I.

**Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)**

Nome commerciale: einza Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

Nr. prodotto: 5720532

Versione attuale : 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

Versione sostituita: 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

Regione: IT

|     |         |
|-----|---------|
| VOC | 43,13 % |
|-----|---------|

**Direttiva 2004/42/CE relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune pitture e vernici e in taluni prodotti per carrozzeria**

Valore limite di COV indicato in Allegato II della direttiva 2004/42/CE, categoria di prodotto: i, tipo: Lb = 500 g/l  
Valore massimo per il contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso = < 500 g/l

**Normative nazionali****Ulteriori normative nazionali**

Rispettare le norme nazionali sulla manipolazione e sull'uso di sostanze pericolose. Usare i DPI prescritti.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

**Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).**

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H351i | Sospettato di provocare il cancro se inalato.                                     |

**Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D | Alcune sostanze che tendono spontaneamente alla polimerizzazione o alla decomposizione sono generalmente immesse sul mercato in forma stabilizzata ed è sotto tale forma che sono elencate nella parte 3. Tuttavia tali sostanze sono talvolta immesse sul mercato sotto forma non stabilizzata. In questo caso il fornitore deve specificare sull'etichetta il nome della sostanza seguito dalla dicitura «non stabilizzata».                                                                                             |
| P | Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7), nel qual caso si effettua una classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331.                      |
| V | Quando la sostanza deve essere immessa sul mercato in forma di fibre (diametro < 3 µm, lunghezza > 5 µm e rapporto d'aspetto ≥ 3:1) o particelle che soddisfano i criteri relativi alle fibre dell'OMS o in forma di particelle aventi una chimica della superficie modificata, le proprietà pericolose devono essere valutate a norma del titolo II del presente regolamento, per accertare se debbano essere applicate una categoria superiore (Carc. 1B o 1 A) e/o vie aggiuntive di esposizione (via orale o cutanea). |
| W | È stato osservato che il pericolo di cancerogenicità della sostanza sorge quando il quantitativo di polveri respirabili inalato è tale da compromettere in misura significativa i meccanismi polmonari di espulsione delle particelle.<br>La presente nota mira a descrivere la particolare tossicità della sostanza e non costituisce un criterio di classificazione a norma del presente regolamento.                                                                                                                    |
| 1 | Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela.                                                                                                                                                                                                     |

**Scheda rilasciata da**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

**Nome commerciale:** einZA Flüssig-Kunststoff, RAL 7032 kieselgrau

**Nr. prodotto:** 5720532

**Versione attuale :** 9.0.0, redatto il : 07.03.2025

**Versione sostituita:** 8.0.0, redatto il : 19.11.2024

**Regione:** IT

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Modifiche / aggiunte al testo:

Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 653776