



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

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

#### Uso della sostanza/del preparato

Per il trattamento di superficie del legno ed altri materiali

#### Usi identificati

|        | REACHSET 1000   |
|--------|---|
| SU3    | Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali                        |
| ERC4   | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli    |
| ERC5   | Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice              |
| PROC7  | Applicazioni a spruzzo industriali  |
|        | -----   |
|        | REACHSET 2001   |
| SU22   | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)      |
| ERC8a  | Ampio uso dispersivo in doordoor coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti                                    |
| ERC8c  | Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |
| PROC11 | Applicazioni a spruzzo non industriali  |

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

#### Produttore

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Nr. telefono +49 (0) 2381 963-00  
No. Fax +49 (0) 2381 963-849  
Indirizzo e-mail ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Germany: +49 (0) 2381 788-612  
Italy: +39 (0) 6 68 59 37 26

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Eye Dam. 1   | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3    | H335 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| STOT SE 3    | H336 |

Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008  
Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

|      |   |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili.                |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.         |
| H332 | Nocivo se inalato.                            |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie.             |

#### Consigli di prudenza

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  |
| P261           | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.   |
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  |
| P304+P340      | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P308+P313      | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.   |

#### Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene bis[(3-triethoxysilyl)propyl]amine; esametilen diisocianato; acetato di n-butile; poliisocianato, alifatico

#### Informazioni complementari

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| EUH204 | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.                 |

## 2.3. Altri pericoli

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT. Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB. Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo. Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### Componenti pericolosi

#### poliisocianato, alifatico

No. CAS 28182-81-2



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

No. EINECS 500-060-2  
 Numero di registrazione 01-2119485796-17  
 Concentrazione  $\geq$  50 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H332 Via d'esposizione: Esposizione per inalazione  
 Skin Sens. 1 H317  
 STOT SE 3 H335

ATE Esposizione per inalazione, Polvere/Nebbia 1,5 mg/l

**acetato di n-butile**

No. CAS 123-86-4  
 No. EINECS 204-658-1  
 Numero di registrazione 01-2119485493-29  
 Concentrazione  $\geq$  25 < 50 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336 Sistema nervoso  
 EUH066

**bis[(3-triethoxysilyl)propyl]amine**

No. CAS 82985-35-1  
 No. EINECS 280-084-5  
 Numero di registrazione 01-2119969956-12  
 Concentrazione  $\geq$  3 < 10 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Eye Dam. 1 H318

**esametilen diisocianato**

No. CAS 822-06-0  
 No. EINECS 212-485-8  
 Numero di registrazione 01-2119457571-37  
 Concentrazione < 0,1 %  
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)  
 Acute Tox. 4 H302 Via d'esposizione: Esposizione orale  
 Acute Tox. 1 H330 Via d'esposizione: Esposizione per inalazione  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H335  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Resp. Sens. 1 H334  
 Skin Sens. 1 H317

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Resp. Sens. 1 H334  $\geq$  0,5 %  
 Skin Sens. 1 H317  $\geq$  0,5 %

**Notano**



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo e richiedere l'intervento medico. Il soccorritore deve assolutamente proteggersi! Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere.

#### Se inalato

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Tenere caldo e a riposo, coprire. In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare subito con acqua e sapone. Non usare solventi o diluenti! In caso di irritazione cutanea persistente consultare il medico.

#### In caso di contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto, lavare abbondantemente con acqua fresca e pulita, tenendo scostate le palpebre, per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico. Praticare trattamento medico.

#### Se ingerito

Non provocare il vomito. Praticare trattamento medico.

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

I sintomi includono anche mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e in casi estremi, perdita di coscienza. Alte concentrazioni di vapori possono causare irritazione agli occhi e al sistema respiratorio e producono effetti narcotici.

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

#### Note per il medico / Trattamento

Il prodotto potrà idrolizzare in contatto con i liquidi corporali nel tratto gastrointestinale e liberare altro metanolo. Osservare perciò segni/sintomi di intossicazione da metanolo nonché del noto tempo di latenza di vari giorni ad esso associata!

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei

Consigliata: schiuma resistente all'alcool, CO<sub>2</sub>, polveri, acqua nebulizzata

#### Agenti estintori non adeguati

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

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

La combustione sviluppa fumi neri e densi. In caso di incendio, prodotti di decomposizione pericolosi possono essere prodotti. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

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

#### Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. Impiegare un autorespiratore.

### **Indicazioni particolari**

Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'acqua. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua. Procedura normale per incendi di origine chimica.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Non respirare i vapori. Non respirare i gas. Non respirare la nebbia.

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. In caso di fuoriuscita di gas o di versamenti accidentali nelle acque di superficie, sul terreno o nelle fognature informare le autorità competenti.

### **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 a fondo con acqua e tensioattivi oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Non usare solventi o diluenti! Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori.

### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Avvertenze per un impiego sicuro**

Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i Limiti di Esposizione Professionale prevesti. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Utilizzare solamente in presenza di ventilazione sufficiente/protezione personale. Provvedere ad una adeguata ventilazione. assicurare buona ventilazione. questo si può ottenere tramite un sistema di aspirazione locale o di scarico dell'aria generale. In caso non sia sufficiente, per tenere la concentrazione di vapori solventi sotto i valori limite di esposizione professionale, indossare un respiratore. evitare il contatto con pelle e occhi. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare indumenti protettivi personali. Per la protezione personale vedi sezione 8.

#### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva. I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. La miscela può caricarsi elettrostaticamente: usare sempre i cavi di messa a terra durante il trasferimento da un contenitore ad un altro. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Indossare scarpe con suola conduttrice. Gli indumenti e i pavimenti devono essere di tipo conduttivo. Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

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

#### **Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Prevedere pavimenti resistenti ai solventi e a tenuta stagna. Conservare solo nel contenitore originale, in luogo fresco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e da acidi alcalini forti, ammine, alcool e acqua.

### Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 3

Liquido infiammabile

### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal gelo. Proteggere dal calore e dai raggi solari diretti. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali.

### 7.3. Usi finali particolari

Vedere scenario d'esposizione, se disponibile.

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite d'esposizione

##### acetato di n-butile

| Lista                                       | Directive 2017/164 EG |                   |     |        |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Valore                                      | 241                   | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 723                   | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Data: 10/2019                               |                       |                   |     |        |

##### acetato di n-butile

| Lista                                       | TWA (IT) |                   |     |        |
|---|----------|-------------------|-----|--------|
| Valore                                      | 241      | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 723      | mg/m <sup>3</sup> | 150 | ppm(V) |
| Data: 05/2021                               |          |                   |     |        |

#### Indicazioni particolari

-

#### Dose derivata di non effetto (DNEL)/Dose derivata di minimo effetto (DMEL)

##### acetato di n-butile

|                    |                                     |  |         |
|--------------------|-------------------------------------|--|---------|
| Valore tipo        | Dose derivata di non effetto (DNEL) |  |         |
| Gruppo di rif.     | Lavoratori (professionale)          |  |         |
| Durata esposizione | A lungo termine                     |  |         |
| Via d'esposizione  | Esposizione dermica                 |  |         |
| modo di azione     | Effetto sistemico                   |  |         |
| Concentrazione     | 11                                  |  | mg/kg/d |

|                    |                                     |  |                   |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Valore tipo        | Dose derivata di non effetto (DNEL) |  |                   |
| Gruppo di rif.     | Lavoratori (professionale)          |  |                   |
| Durata esposizione | A breve termine                     |  |                   |
| Via d'esposizione  | per via inalatoria                  |  |                   |
| modo di azione     | Effetto sistemico                   |  |                   |
| Concentrazione     | 600                                 |  | mg/m <sup>3</sup> |

|                    |                                     |  |  |
|--------------------|-------------------------------------|--|--|
| Valore tipo        | Dose derivata di non effetto (DNEL) |  |  |
| Gruppo di rif.     | Lavoratori (professionale)          |  |  |
| Durata esposizione | A breve termine                     |  |  |
| Via d'esposizione  | per via inalatoria                  |  |  |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| modo di azione<br>Concentrazione   | Effetto locale<br>600  | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavoratori (professionale)<br>A lungo termine<br>per via inalatoria |                   |
| Concentrazione   | Effetto locale<br>300  | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavoratori (professionale)<br>A lungo termine<br>per via inalatoria |                   |
| Concentrazione   | Effetto sistemico<br>300   | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A lungo termine<br>Esposizione dermica                |                   |
| Concentrazione   | Effetto sistemico<br>6   | mg/kg/d           |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A lungo termine<br>Esposizione orale                  |                   |
| Concentrazione   | Effetto sistemico<br>2   | mg/kg/d           |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A breve termine<br>per via inalatoria                 |                   |
| Concentrazione   | Effetto sistemico<br>300   | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A breve termine<br>per via inalatoria                 |                   |
| Concentrazione   | Effetto locale<br>300  | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A lungo termine<br>per via inalatoria                 |                   |
| Concentrazione   | Effetto sistemico<br>35,7  | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo  | Dose derivata di non effetto (DNEL)  |                   |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

|   |                                     |                   |
|---|-------------------------------------|-------------------|
| Gruppo di rif.                            | Consumator                          |                   |
| Durata esposizione                        | A lungo termine                     |                   |
| Via d'esposizione                         | per via inalatoria                  |                   |
| modo di azione                            | Effetto locale                      |                   |
| Concentrazione                            | 35,7                                | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo                               | Dose derivata di non effetto (DNEL) |                   |
| Gruppo di rif.                            | Consumator                          |                   |
| Durata esposizione                        | Breve termine                       |                   |
| Via d'esposizione                         | per via orale                       |                   |
| modo di azione                            | Effetti specifici                   |                   |
| Concentrazione                            | 2                                   | mg/kg/d           |
| Valore tipo                               | Dose derivata di non effetto (DNEL) |                   |
| Gruppo di rif.                            | Consumator                          |                   |
| Durata esposizione                        | Breve termine                       |                   |
| Via d'esposizione                         | Esposizione dermica                 |                   |
| modo di azione                            | Effetti specifici                   |                   |
| Concentrazione                            | 6                                   | mg/kg/d           |
| Valore tipo                               | Dose derivata di non effetto (DNEL) |                   |
| Gruppo di rif.                            | Lavorator                           |                   |
| Durata esposizione                        | Breve termine                       |                   |
| Via d'esposizione                         | Esposizione dermica                 |                   |
| modo di azione                            | Effetti specifici                   |                   |
| Concentrazione                            | 11                                  | mg/kg/d           |
| <b>esametilen diisocianato</b>            |                                     |                   |
| Valore tipo                               | Dose derivata di non effetto (DNEL) |                   |
| Gruppo di rif.                            | Lavoratori (professionale)          |                   |
| Durata esposizione                        | A breve termine                     |                   |
| Via d'esposizione                         | per via inalatoria                  |                   |
| modo di azione                            | Effetto sistemico                   |                   |
| Concentrazione                            | 0,07                                | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo                               | Dose derivata di non effetto (DNEL) |                   |
| Gruppo di rif.                            | Lavoratori (professionale)          |                   |
| Durata esposizione                        | A lungo termine                     |                   |
| Via d'esposizione                         | per via inalatoria                  |                   |
| modo di azione                            | Effetto sistemico                   |                   |
| Concentrazione                            | 0,035                               | mg/m <sup>3</sup> |
| Valore tipo                               | Dose derivata di non effetto (DNEL) |                   |
| Gruppo di rif.                            | Lavoratori (professionale)          |                   |
| Durata esposizione                        | A lungo termine                     |                   |
| Via d'esposizione                         | per via inalatoria                  |                   |
| modo di azione                            | Effetto locale                      |                   |
| Concentrazione                            | 0,035                               | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>bis[(3-triethoxysilyl)propyl]amine</b> |                                     |                   |
| Valore tipo                               | Dose derivata di non effetto (DNEL) |                   |
| Gruppo di rif.                            | Lavoratori (industriale)            |                   |
| Durata esposizione                        | A lungo termine                     |                   |





Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
| Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione  | per via inalatoria<br>Effetto sistemico<br>30,41   | mg/m <sup>3</sup>  |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavoratori (industriale)<br>A lungo termine<br>Esposizione dermica<br>Effetto sistemico<br>4,31 | mg/kg/d            |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavoratori (industriale)<br>A lungo termine<br>Esposizione dermica<br>Effetto locale<br>4000    | mg/cm <sup>2</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A lungo termine<br>per via inalatoria<br>Effetto sistemico<br>5,36                | mg/m <sup>3</sup>  |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A lungo termine<br>Esposizione dermica<br>Effetto sistemico<br>1,54               | mg/kg/d            |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A lungo termine<br>Esposizione dermica<br>Effetto locale<br>2000                  | mg/cm <sup>2</sup> |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Consumator<br>A lungo termine<br>Esposizione orale<br>Effetto sistemico<br>1,54                 | mg/kg/d            |
| Valore tipo<br>Gruppo di rif.<br>Durata esposizione<br>Via d'esposizione<br>modo di azione<br>Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL)<br>Lavoratori (industriale)<br>A lungo termine<br>Esposizione dermica<br>Effetto locale<br>4000    | mg/cm <sup>2</sup> |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

#### acetato di n-butile

|                |                          |       |
|----------------|--------------------------|-------|
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Acqua dolce              |       |
| Concentrazione | 0,18                     | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Acqua salata             |       |
| Concentrazione | 0,018                    | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | STP                      |       |
| Concentrazione | 35,6                     | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Acqua                    |       |
| Condizioni     | rilascio sporadica       |       |
| Concentrazione | 0,36                     | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Sedimento di acqua dolce |       |
| Concentrazione | 0,981                    | mg/kg |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | acqua salata sedimenti   |       |
| Concentrazione | 0,0981                   | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Suolo                    |       |
| Concentrazione | 0,0903                   | mg/kg |

#### esametilen diisocianato

|                |                          |       |
|----------------|--------------------------|-------|
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Acqua dolce              |       |
| Concentrazione | > 0,0774                 | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Acqua salata             |       |
| Concentrazione | > 0,00774                | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Sedimento di acqua dolce |       |
| Concentrazione | > 0,01334                | mg/kg |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | acqua salata sedimenti   |       |
| Concentrazione | > 0,001334               | mg/l  |
| Valore tipo    | PNEC                     |       |
| Tipo           | Suolo                    |       |
| Concentrazione | > 0,0026                 | mg/kg |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

|                |      |  |      |
|----------------|------|--|------|
| Valore tipo    | PNEC |  |      |
| Tipo           | STP  |  |      |
| Concentrazione | 8,42 |  | mg/l |

**bis[(3-triethoxysilyl)propyl]amine**

|                |             |  |      |
|----------------|-------------|--|------|
| Valore tipo    | PNEC        |  |      |
| Tipo           | Acqua dolce |  |      |
| Concentrazione | 0,2         |  | mg/l |

|                |              |  |      |
|----------------|--------------|--|------|
| Valore tipo    | PNEC         |  |      |
| Tipo           | acqua marina |  |      |
| Concentrazione | 0,02         |  | mg/l |

|                |                    |  |      |
|----------------|--------------------|--|------|
| Valore tipo    | PNEC               |  |      |
| Tipo           | Acqua dolce        |  |      |
| Condizioni     | rilascio sporadica |  |      |
| Concentrazione | 2,0                |  | mg/l |

|                |                          |  |       |
|----------------|--------------------------|--|-------|
| Valore tipo    | PNEC                     |  |       |
| Tipo           | Sedimento di acqua dolce |  |       |
| Concentrazione | 0,72                     |  | mg/kg |

|                |                        |  |       |
|----------------|------------------------|--|-------|
| Valore tipo    | PNEC                   |  |       |
| Tipo           | acqua salata sedimenti |  |       |
| Concentrazione | 0,072                  |  | mg/kg |

|                |       |  |       |
|----------------|-------|--|-------|
| Valore tipo    | PNEC  |  |       |
| Tipo           | Suolo |  |       |
| Concentrazione | 0,026 |  | mg/kg |

|                |      |  |      |
|----------------|------|--|------|
| Valore tipo    | PNEC |  |      |
| Tipo           | STP  |  |      |
| Concentrazione | 22   |  | mg/l |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli dell'esposizione**

Gli utilizzatori sono tenuti a rispettare i limiti d'esposizione professionale nazionali vigenti o limiti corrispondenti. assicurare buona ventilazione. questo si può ottenere tramite un sistema di aspirazione locale o di scarico dell'aria generale. In caso non sia sufficiente, per tenere la concentrazione di vapori solventi sotto i valori limite di esposizione professionali, indossare un respiratore.

**Protezione respiratoria - Nota**

Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol. Tipo di filtro suggerito: Maschera protettiva con filtro combinato A2/P2

**Protezione delle mani**

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Materiale di cui è fatto il guanto

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto >= 0,7 mm

Tempo di penetrazione >= 30 min



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza fornita da noi e per lo scopo indicato da noi.

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di uso finale del prodotto.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se c'è qualche segno di danneggiamento del materiale dei guanti.

La qualità o l'efficacia del guanto può essere ridotta di danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.

### Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

### Protezione fisica

Usare indumenti protettivi adatti. rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima dell'uso; Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**Stato di aggregazione** liquido

**Colore** incolore

**Odore** solvente

#### Punto di fusione

Osservazioni non determinato

#### Punto di congelamento

Osservazioni non determinato

#### punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Valore 124 a 128 °C

#### Infiammabilità

non determinato

#### Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni non determinato

#### Punto di infiammabilità

Valore 27 °C

#### Temperatura di accensione

Osservazioni non determinato

#### Temperatura di decomposizione

Osservazioni non determinato

#### valore pH

Osservazioni Non applicabile

#### Viscosità

Osservazioni non determinato

#### La solubilità/le solubilità

Osservazioni non determinato

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



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

Osservazioni non determinato

### Tensione di vapore

Osservazioni non determinato

### densità e/o densità relativa

Valore circa 1,029 kg/l  
Temperatura 20 °C  
Metodo calcolato/a

### Densità relativa di vapore

Osservazioni non determinato

### caratteristiche delle particelle

Osservazioni non determinato

## 9.2. Altre informazioni

### Soglia odore

Osservazioni non determinato

### Tasso di evaporazione

Osservazioni non determinato

### Idrosolubilità

Osservazioni non determinato

### Tempo di flusso

Valore 25 a 30 s  
Temperatura 20 °C  
Metodo DIN 53211 - 4 mm

### Proprietà esplosive

Valutazione non determinato

### Proprietà ossidanti

Osservazioni non determinato

### Parte non volatile

Valore 62,5 %  
Metodo Valore calcolato

### Indicazioni particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

### 10.4. Condizioni da evitare

Isolare da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

### 10.5. Materiali incompatibili



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

Tenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche. Reagisce con l'acqua oppure con l'umidità formando: metanolo, siloxangel.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica, ossidi di azoto (NOx), fumi neri e densi, Nessuna decomposizione se usato adeguatamente.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta per via orale

|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
| Metodo       | Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)  |  |  |
| Osservazioni | Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione. |  |  |

#### Tossicità acuta per via orale (Componenti)

##### esametilene diisocianato

|        |          |  |       |
|--------|----------|--|-------|
| Specie | ratto    |  |       |
| DL50   | 746      |  | mg/kg |
| Metodo | OECD 401 |  |       |

#### Tossicità acuta per via cutanea

|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
| Metodo       | Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)  |  |  |
| Osservazioni | Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione. |  |  |

#### Tossicità acuta per via inalatoria

|                        |  |  |      |
|------------------------|--|--|------|
| ATE                    | 2,8602   |  | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia                                 |  |      |
| Metodo                 | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)    |  |      |
| Osservazioni           | I criteri di classificazione sono soddisfatti. |  |      |

#### Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

##### poliisocianato, alifatico

|                        |                |   |      |
|------------------------|----------------|---|------|
| ATE                    | 1,5            |   | mg/l |
| Durata esposizione     | 4              | h |      |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia |   |      |
| Metodo                 | conversione    |   |      |

#### Corrosione/irritazione cutanea

|              |   |  |  |
|--------------|---|--|--|
| Metodo       | Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)  |  |  |
| Osservazioni | Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione. |  |  |

#### Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

##### esametilene diisocianato

|             |                               |  |  |
|-------------|-------------------------------|--|--|
| Specie      | su coniglio                   |  |  |
| Valutazione | Grave irritazione della pelle |  |  |

#### lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Valutazione  | corrosivo                                      |  |  |
| Metodo       | Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)   |  |  |
| Osservazioni | I criteri di classificazione sono soddisfatti. |  |  |

#### lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

**esametilen diisocianato**

Specie su coniglio

**bis[(3-triethoxysilyl)propyl]amine**

Specie su coniglio

Periodo di osservazione 21 d

**sensibilizzazione**

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)

Osservazioni I criteri di classificazione sono soddisfatti.

**Sensibilizzazione (Componenti)**

**poliisocianato, alifatico**

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

**Mutagenicità**

Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità per la riproduzione**

Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Cancerogenicità**

Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)**

**Esposizione singola**

Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)

Osservazioni I criteri di classificazione sono soddisfatti.

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

Valutazione Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Esposizione ripetuta**

Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)**

**acetato di n-butile**

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Osservazioni Organi: Sistema nervoso

Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini).

**esametilen diisocianato**

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

Organi: Vie respiratorie

**poliisocianato, alifatico**

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

Organi: Vie respiratorie



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

Il prodotto non contiene nessuna sostanza con proprietà di interferenza endocrina nell'uomo.

### Indicazioni particolari

Non vi sono dati tossicologici.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

#### Tossicità per i pesci (Componenti)

##### poliisocianato, alifatico

|                    |                                   |     |      |
|--------------------|-----------------------------------|-----|------|
| Specie             | barbo zebrato (Brachydanio rerio) |     |      |
| CL50               | >                                 | 100 | mg/l |
| Durata esposizione | =                                 | 96  | h    |

#### Tossicità per Daphnia (Componenti)

##### poliisocianato, alifatico

|        |                                      |     |      |
|--------|--------------------------------------|-----|------|
| Specie | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) |     |      |
| EC50   | >                                    | 100 | mg/l |

#### Tossicità per le alghe (Componenti)

##### poliisocianato, alifatico

|                    |   |     |      |
|--------------------|---|-----|------|
| EC50               | > | 100 | mg/l |
| Durata esposizione | = | 72  | h    |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

#### Biodegradabilità (Componenti)

##### bis[(3-triethoxysilyl)propyl]amine

|             |                                    |  |  |   |
|-------------|------------------------------------|--|--|---|
| Valore      | 17                                 |  |  | % |
| Valutazione | Non immediatamente biodegradabile. |  |  |   |

#### Facile degradabilità (Componenti)

##### poliisocianato, alifatico

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

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

|              |                 |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|
| Osservazioni | non determinato |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|





Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

## 12.4. Mobilità nel suolo

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT

Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

Il prodotto non contiene nessuna sostanza che ha proprietà di interferenza endocrina negli organismi non bersaglio.

## 12.7. Altri effetti avversi

### Informazioni generali

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

### Informazioni supplementari sull'ecologia

Per quanto concerne questa sottosezione, non vi sono dati ecotossicologici disponibili su questo prodotto in quanto tale.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE

080111 - pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Codice rifiuto CEE

200127 - vernici, inchiostri, adesivi e resine, contenenti sostanze pericolose

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

#### prodotto modificato

Codice rifiuto CEE

080113 - fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

Codice rifiuto CEE

080115 - fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

#### residui seccati

Codice rifiuto CEE

080112 - pitture e vernici di scarto salvo quelli soggetti a 080111

#### Contenitori contaminati

Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT




Data di stampa 01.10.24

Codice rifiuto CEE

150110 - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

|   | Trasporto via terra<br>ADR/RID  | Trasporto marittimo<br>IMDG/GGVSee   | Trasporto aereo   |
|---|---|--|---|
| Codice di limitazione di accesso alle gallerie        | D/E   |  |   |
| <b>14.1. Numero ONU</b>                               | 1123  | 1123   | 1123  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>              | BUTYL ACETATES, soluzione   | BUTYL ACETATES, Solution   | BUTYL ACETATES, Solution  |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3   | 3  | 3   |
| Contrassegno di pericolo                              |  |  |  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                    | III   | III  | III   |
| Quantità limitata                                     | 5 l   |  |   |
| Categoria di trasporto                                | 3   |  |   |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                  | -   |  |   |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### Categorie di pericolo d'incidente secondo la direttiva 2012/18/UE

Categoria P5c Liquido infiammabile 5.000.000 kg 50.000.000 kg

#### VOC

VOC (EC) 37,5 % 386 g/l

#### Altre informazioni

Tutti i componenti sono contenuti nell'inventario TSCA o esentati.

Tutti i componenti sono inclusi nell'inventario PICCS.

Tutti i componenti sono inclusi nell'inventario DSL.

Tutti i componenti sono inclusi nell'inventario IECSC.

Tutti i componenti sono inclusi nell'inventario ECL.



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

Tutti i componenti sono inclusi nell'inventario AICS.  
Tutti i componenti sono inclusi nell'inventario ENCS.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza / miscela una valutazione della sicurezza chimica non è stata eseguita.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### FraSI H del capitolo 3

|        |  |
|--------|--|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.       |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H302   | Nocivo se ingerito.  |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H330   | Letale se inalato.   |
| H332   | Nocivo se inalato.   |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |

### Categorie CLP del capitolo 3

|               |   |
|---------------|---|
| Acute Tox. 1  | Tossicità acuta, Categoria 1  |
| Acute Tox. 4  | Tossicità acuta, Categoria 4  |
| Eye Dam. 1    | Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1                                  |
| Eye Irrit. 2  | Irritazione oculare, Categoria 2  |
| Flam. Liq. 3  | Liquido infiammabile, Categoria 3   |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1                                 |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2  |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1                                      |
| STOT SE 3     | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

### Abbreviazioni

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA - International Air Transport Association  
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEL - Lowest Observed Effect Level  
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
NOEC - No Observed Effect Concentration  
NOEL - No Observed Effect Level  
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
VOC - Volatile Organic Compounds  
Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine (\*\*\*). Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.  
Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

informazione sulle specificazioni del prodotto.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione e non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto.

## **Allegato alla scheda dati di sicurezza estesa (SDSe)**

### **Titolo abbreviato dello scenario di esposizione**

ES001 - Applicazioni industriali: depolverazione industriale (all'interno)

### **Uso della sostanza/del preparato**

Per il trattamento di superficie del legno ed altri materiali

### **Uso**

|       |  |
|-------|--|
| SU3   | Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali                     |
| ERC4  | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli |
| ERC5  | Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice           |
| PROC7 | Applicazioni a spruzzo industriali   |

## **Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale**

### **Uso**

|      |  |
|------|--|
| ERC4 | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli |
| ERC5 | Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice           |

**Stato** liquido

### **Quantità massima per tempo o attività**

Giorni di emissioni a sito: <= 300

### **Altre condizioni di uso pertinenti**

Uso: temperatura ambiente

L'essiccazione / l'indurimento avviene a temperatura ambiente o a temperature superiori.

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

### **Acque reflue**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Trasferire l'acqua della cabina di spruzzatura dopo il trattamento meccanico preliminare in un impianto di trattamento delle acque reflue.

### **Aria di scarico**

Tenere chiuso il contenitore. Non disperdere nell'ambiente.



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

### Suolo

I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire.

### Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE 080111 - pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
200127 - vernici, inchiostri, adesivi e resine, contenenti sostanze pericolose

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.  
Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

### prodotto modificato

Codice rifiuto CEE 080113 - fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose  
080115 - fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

### residui seccati

Codice rifiuto CEE 080112 - pitture e vernici di scarto salvo quelli soggetti a 080111

### Contenitori contaminati

Codice rifiuto CEE 150110 - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze  
Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

## Contributing exposure scenario controlling worker exposure

### Uso

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
PROC7 Applicazioni a spruzzo industriali

### Stato

liquido

### Quantità massima per tempo o attività

Durata esposizione <= 8 h/d  
Frequenza dell'esposizione <= 220 d/a

### Altre condizioni di uso pertinenti

Uso: temperatura ambiente  
L'essiccazione / l'indurimento avviene a temperatura ambiente o a temperature superiori.  
Prima dell'uso leggere le istruzioni accluse

### Misure riferite alla sicurezza dei prodotti e delle relative sostanze

Principalmente utilizzato in sistemi chiusi. Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. assicurare buona ventilazione. questo si può ottenere tramite un sistema di aspirazione locale o di scarico dell'aria generale. In caso non sia sufficiente, per tenere la concentrazione di vapori solventi sotto i valori limite di esposizione professionale, indossare un respiratore.

### Protezione respiratoria - Nota

Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol. Tipo di filtro suggerito: Maschera protettiva con filtro combinato A2/P2

### Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Materiale di cui è fatto il guanto



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto  $\geq$  0,7

Tempo di penetrazione  $\geq$  30

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza fornita da noi e per lo scopo indicato da noi.

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di uso finale del prodotto.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se c'è qualche segno di danneggiamento del materiale dei guanti.

La qualità o l'efficacia del guanto può essere ridotta di danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.

### Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

### Protezione fisica

Usare indumenti protettivi adatti. rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima dell'uso; Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

## Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

### Lavoratori (industriale)

|   |  |
|---|--|
| PROC  | PROC7  |
| Metodo di valutazione                           | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
|   | Uso all'interno                                  |
| Valutazione dell'esposizione                    | 60,5 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Valutazione dell'esposizione (metodo)           | ECETOC TRA                                       |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,126  |
| Sostanza guida                                  | acetato di n-butile                              |

### Lavoratori (industriale)

|   |   |
|---|---|
| PROC  | PROC10                                  |
| Metodo di valutazione                           | inalazione, a lungo termine - sistemica |
|   | Uso all'interno                         |
| Valutazione dell'esposizione                    | 242 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Valutazione dell'esposizione (metodo)           | ECETOC TRA                              |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,504                                   |
| Sostanza guida                                  | acetato di n-butile                     |

### Lavoratori (industriale)

|   |   |
|---|---|
| PROC  | PROC10                                  |
| Metodo di valutazione                           | inalazione, a lungo termine - sistemica |
|   | Uso all'esterno                         |
| Valutazione dell'esposizione                    | 242 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Valutazione dell'esposizione (metodo)           | ECETOC TRA                              |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,504                                   |
| Sostanza guida                                  | acetato di n-butile                     |

### Lavoratori (industriale)

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| PROC                                  | PROC13                                  |
| Metodo di valutazione                 | inalazione, a lungo termine - sistemica |
|                                       | Uso all'interno                         |
| Valutazione dell'esposizione          | 242 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA                              |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

|   |   |
|---|---|
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,504                                   |
| Sostanza guida                                  | acetato di n-butile                     |
| <b>Lavoratori (industriale)</b>                 |   |
| PROC  | PROC13                                  |
| Metodo di valutazione                           | inalazione, a lungo termine - sistemica |
|   | Uso all'esterno                         |
| Valutazione dell'esposizione                    | 242 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Valutazione dell'esposizione (metodo)           | ECETOC TRA                              |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,504                                   |
| Sostanza guida                                  | acetato di n-butile                     |

## **Informazioni concernenti la stima del rischio di esposizione e istruzioni per gli utilizzatori a valle.**

### **Guida per gli utilizzatori a valle**

L'utilizzatore a valle può determinare se opera entro le condizioni stabilite nello scenario di esposizione in base delle informazioni fornite. Questa valutazione può essere basata sul giudizio di esperti o sull'utilizzo degli strumenti di valutazione dei rischi raccomandati dall'ECHA.

## **Allegato alla scheda dati di sicurezza estesa (SDSe)**

### **Titolo abbreviato dello scenario di esposizione**

ES003 - Usi professionali: Applicazione spray non industriale (all'interno)

### **Uso della sostanza/del preparato**

Per il trattamento di superficie del legno ed altri materiali

### **Uso**

|        |   |
|--------|---|
| SU22   | Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)      |
| ERC8a  | Ampio uso dispersivo indoor coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti   |
| ERC8c  | Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |
| PROC11 | Applicazioni a spruzzo non industriali  |

## **Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale**

### **Uso**

|       |   |
|-------|---|
| ERC8a | Ampio uso dispersivo indoor coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti   |
| ERC8c | Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice |

### **Stato**

liquido

### **Quantità massima per tempo o attività**

Giorni di emissioni a sito: <= 250

### **Altre condizioni di uso pertinenti**

Uso: temperatura ambiente

L'essiccazione / l'indurimento avviene a temperatura ambiente o a temperature superiori.

Le sostanze organiche volatili si volatilizzano all'interno.

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

### **Acque reflue**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Trasferire l'acqua della cabina di spruzzatura dopo il trattamento meccanico preliminare in un impianto di trattamento delle acque reflue.

### **Aria di scarico**

Tenere chiuso il contenitore. Non disperdere nell'ambiente.

### **Suolo**

I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire.

### **Rifiuto da scarto di prodotto**

Codice rifiuto CEE

|  |
|--|
| 080111 - pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |
| 200127 - vernici, inchiostri, adesivi e resine, contenenti sostanze pericolose                 |

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

### **prodotto modificato**

Codice rifiuto CEE

|  |
|--|
| 080113 - fanghi prodotti da pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose        |
| 080115 - fanghi acquosi contenenti pitture e vernici, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

### **residui seccati**

Codice rifiuto CEE

|   |
|---|
| 080112 - pitture e vernici di scarto salvo quelli soggetti a 080111 |
|---|

### **Contenitori contaminati**

Codice rifiuto CEE

|  |
|--|
| 150110 - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |
|--|

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

## **Scenario di esposizione concorrente alla padronanza dell'esposizione dell'operaio (professionale)**

### **Titolo abbreviato dello scenario di esposizione**

Numero della sostanza: CES006

### **Uso**

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

### **Stato**

liquido

### **Quantità massima per tempo o attività**

|                            |    |     |     |
|----------------------------|----|-----|-----|
| Durata esposizione         | <= | 8   | h/d |
| Frequenza dell'esposizione | <= | 220 | d/a |

### **Altre condizioni di uso pertinenti**

Uso: temperatura ambiente

L'essiccazione / l'indurimento avviene a temperatura ambiente o a temperature superiori.

Le sostanze organiche volatili si volatizzano all'interno.

Prima dell'uso leggere le istruzioni accluse





Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24

### Misure riferite alla sicurezza dei prodotti e delle relative sostanze

Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. assicurare buona ventilazione. questo si può ottenere tramite un sistema di aspirazione locale o di scarico dell'aria generale. In caso non sia sufficiente, per tenere la concentrazione di vapori solventi sotto i valori limite di esposizione professionali, indossare un respiratore.

### Protezione respiratoria - Nota

Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di vapori/polveri/aerosol. Tipo di filtro suggerito: Maschera protettiva con filtro combinato A2/P2

### Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Materiale di cui è fatto il guanto

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto  $\geq 0,7$

Tempo di penetrazione  $\geq 30$

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza fornita da noi e per lo scopo indicato da noi.

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Le istruzioni e le informazioni fornite dal fabbricante dei guanti su uso, lo stoccaggio, la manutenzione e la sostituzione devono essere seguite.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di uso finale del prodotto.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se c'è qualche segno di danneggiamento del materiale dei guanti.

La qualità o l'efficacia del guanto può essere ridotta di danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.

### Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

### Protezione fisica

Usare indumenti protettivi adatti. rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima dell'uso; Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

## Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

### Lavoratori (professionale)

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| SU  | SU22                                  |
| PROC  | PROC11                                |
| Metodo di valutazione                           | A lungo termine<br>per via inalatoria |
| Valutazione dell'esposizione                    | 242 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Valutazione dell'esposizione (metodo)           | ECETOC TRA                            |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,504                                 |
| Sostanza guida                                  | acetato di n-butile                   |

## Informazioni concernenti la stima del rischio di esposizione e istruzioni per gli utilizzatori a valle.

### Guida per gli utilizzatori a valle

L'utilizzatore a valle può determinare se opera entro le condizioni stabilite nello scenario di esposizione in base delle informazioni fornite. Questa valutazione può essere basata sul giudizio di esperti o sull'utilizzo degli strumenti di valutazione dei rischi raccomandati dall'ECHA.



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore per PU DECORATIVE-METAL DR 4008

Versione: 35 / IT

Data di revisione: 30.09.2024

Sostituisce la versione: 34 / IT

Data di stampa 01.10.24