



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

### 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 incoadiuvanti 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. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336

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

Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### 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 isobutanolo; toluene; acetone; etilacetato

#### Informazioni complementari

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## 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

#### acetato di n-butile

No. CAS	123-86-4				
No. EINECS	204-658-1				
Numero di registrazione	01-2119485493-29				
Concentrazione	>= 20	<	25	%	
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)	Flam. Liq. 3		H226		



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

	STOT SE 3	H336 EUH066	Sistema nervoso
<b>etilacetato</b>			
No. CAS	141-78-6		
No. EINECS	205-500-4		
Numero di registrazione	01-2119475103-46		
Concentrazione	>= 10	< 20	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H336 EUH066	Sistema nervoso
<b>acetato di isobutile</b>			
No. CAS	110-19-0		
No. EINECS	203-745-1		
Numero di registrazione	01-2119488971-22		
Concentrazione	>= 10	< 20	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	STOT SE 3	H336 EUH066	Sistema nervoso
<b>acetone</b>			
No. CAS	67-64-1		
No. EINECS	200-662-2		
Numero di registrazione	01-2119471330-49		
Concentrazione	>= 10	< 20	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H336 EUH066	Sistema nervoso
<b>toluene</b>			
No. CAS	108-88-3		
No. EINECS	203-625-9		
Numero di registrazione	01-2119471310-51		
Concentrazione	>= 3	< 5	%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Repr. 2	H361d	
	Asp. Tox. 1	H304	
	STOT RE 2	H373	
	Skin Irrit. 2	H315	
	STOT SE 3	H336	Sistema nervoso



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

**xilene**

No. CAS 1330-20-7  
No. EINECS 215-535-7  
Numero di registrazione 01-2119488216-32

Concentrazione >= 1 < 3 %  
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Acute Tox. 4 H332

Via d'esposizione: Esposizione per inalazione

Acute Tox. 4 H312

Via d'esposizione: Esposizione dermica

Skin Irrit. 2 H315

Asp. Tox. 1 H304

STOT SE 3 H335

Vie respiratorie; Via d'esposizione: per via inalatoria

Eye Irrit. 2 H319

ATE Esposizione dermica 2.000 mg/kg

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

**nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating**

No. CAS 64742-48-9  
No. EINECS 265-150-3  
Numero di registrazione 01-2119486659-16

Concentrazione >= 1 < 10 %  
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Asp. Tox. 1 H304  
EUH066

**isobutanolo**

No. CAS 78-83-1  
No. EINECS 201-148-0  
Numero di registrazione 01-2119484609-23

Concentrazione >= 1 < 2 %  
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H335

Vie respiratorie

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

STOT SE 3 H336

Sistema nervoso

**Idrocarburi, C9, aromatici**

No. CAS 128601-23-0  
No. EINECS 918-668-5  
Numero di registrazione 01-2119455851-35

Concentrazione >= 1 < 3 %  
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic Chronic 2	H411	
STOT SE 3	H335	Vie respiratorie
STOT SE 3	H336	Sistema nervoso
	EUH066	

### Altri ingredienti

#### alluminio in polvere (stabilizzata)

No. CAS	7429-90-5
No. EINECS	231-072-3
Numero di registrazione	01-2119529243-45

Concentrazione	>=	1	<	10	%
----------------	----	---	---	----	---

Riferimento

(bibliografico): [3]

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

Water-react. 2	H261
Flam. Sol. 1	H228

### Notano

[3] Sostanza con limiti di esposizione professionale

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo e richiedere l'intervento medico. In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche. 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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

### **Note per il medico / Trattamento**

Trattare sintomaticamente.

## **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**

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

#### **Indicazioni particolari**

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua. Non lasciare che i mezzi di estinzione penetrino nelle fognature o nei corsi d'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. Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature. 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 previsti. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Utilizzare solamente in presenza di ventilazione



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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.

### Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti

Tenere lontano da agenti ossidanti, da alcali forti e da acidi forti.

### 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

##### acetone

Lista	Directive 2017/164 EG			
Valore	1210 mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)	
Data: 12/2009				

##### acetone

Lista	TWA (IT)			
Valore	1210 mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)	
Data: 05/2021				

##### etilacetato

Lista	Directive 2017/164 EG			
Valore	734 mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)	
Valori limite di esposizione, breve termine	1468 mg/m <sup>3</sup>	400	ppm(V)	
Data: 02/2017				



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

**etilacetato**

Lista	TWA (IT)			
Valore	734	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	1468	mg/m <sup>3</sup>	400	ppm(V)
Data: 05/2021				

**acetato di isobutile**

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 isobutile**

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				

**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				

**toluene**

Lista	Directive 2017/164 EG			
Valore	192	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	384	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Data: 12/2009				

**toluene**

Lista	TWA (IT)			
Valore	192	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Pelle; Data: 05/2021				

**xilene**

Lista	Directive 2017/164 EG			
Valore	221	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: H; Data: 12/2009				

**xilene**

Lista	TWA (IT)			
Valore	221	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Data: 05/2021

### Indicazioni particolari

-

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

#### acetato di isobutile

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	10	mg/kg/d

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	300	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	300	mg/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	5	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	35,7	mg/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
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	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Concentrazione 300 mg/m<sup>3</sup>

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
Gruppo di rif. Consumator  
Durata esposizione A breve termine  
Via d'esposizione per via inalatoria  
modo di azione Effetto locale  
Concentrazione 300 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  
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  
modo di azione Effetto locale  
Concentrazione 600 mg/m<sup>3</sup>

**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  
modo di azione Effetto locale  
Concentrazione 600 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 300 mg/m<sup>3</sup>

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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

**Idrocarburi, C9, aromatici**

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)

Gruppo di rif. Consumator

Durata esposizione A lungo termine

Via d'esposizione Esposizione orale

modo di azione Effetto sistemico

Concentrazione 11 mg/kg

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 25 mg/kg

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)

Gruppo di rif. Consumator

Durata esposizione A lungo termine

Via d'esposizione Esposizione dermica

modo di azione Effetto sistemico

Concentrazione 11 mg/kg

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 150 mg/kg

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)

Gruppo di rif. Consumator

Durata esposizione A lungo termine

Via d'esposizione per via inalatoria

modo di azione Effetto sistemico

Concentrazione 32 mg/kg

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	Lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	11	mg/kg

**isobutanolo**

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

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	55	mg/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione orale	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	25	mg/kg/d

**acetone**

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	1210	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	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	186	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 locale	
Concentrazione	2420	mg/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A breve termine	



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	per via inalatoria Effetto sistemico 1210	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine Esposizione orale Effetto sistemico 62	mg/kg/d
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine Esposizione dermica Effetto sistemico 62	mg/kg/d
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 200	mg/m <sup>3</sup>
<b>etilacetato</b>		
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A lungo termine Esposizione dermica Effetto sistemico 63	mg/kg/d
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A lungo termine per via inalatoria Effetto sistemico 734	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A lungo termine per via inalatoria Effetto locale 734	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione	Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A breve termine per via inalatoria Effetto locale 1468	mg/m <sup>3</sup>



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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	1468	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	734	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	734	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	37	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	367	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	4,5	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	367	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavorator	
Durata esposizione	Lungo termine	



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Via d'esposizione	per via cutanea	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	63	mg/kg

**toluene**

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 locale	
Concentrazione	343	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	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	384	mg/kg

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	192	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	192	mg/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	384	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	226	mg/m <sup>3</sup>

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	226	mg/m <sup>3</sup>



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	56,5	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	226	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	8,13	mg/kg/d
<b>xilene</b>		
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	125	mg/kg
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	212	mg/kg
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	65,3	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	260	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumator	



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	174	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	442	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	221	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	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	289	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	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	289	mg/m <sup>3</sup>
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Consumatori	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	12,5	mg/kg/d
Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	174	mg/kg/d
<b>nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating</b>		
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	



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Concentrazione 300 mg/kg/d

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 1500 mg/m<sup>3</sup>

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
Gruppo di rif. Consumator  
Durata esposizione A lungo termine  
Via d'esposizione Esposizione dermica  
modo di azione Effetto sistemico  
Concentrazione 300 mg/kg/d

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
Gruppo di rif. Consumator  
Durata esposizione A lungo termine  
Via d'esposizione per via inalatoria  
modo di azione Effetto sistemico  
Concentrazione 900 mg/m<sup>3</sup>

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
Gruppo di rif. Consumator  
Durata esposizione A lungo termine  
Via d'esposizione Esposizione orale  
modo di azione Effetto sistemico  
Concentrazione 300 mg/kg/d

**alluminio in polvere (stabilizzata)**

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
Gruppo di rif. Lavorator  
Durata esposizione Lungo termine  
Via d'esposizione per via inalatoria  
modo di azione Effetto sistemico  
Concentrazione 3,72 mg/m<sup>3</sup>

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
Gruppo di rif. Lavorator  
Durata esposizione Lungo termine  
Via d'esposizione per via inalatoria  
modo di azione Effetto locale  
Concentrazione 3,72 mg/m<sup>3</sup>

Valore tipo Dose derivata di non effetto (DNEL)  
Gruppo di rif. Consumator  
Durata esposizione Lungo termine  
Via d'esposizione per via orale  
modo di azione Effetto sistemico  
Concentrazione 3,95 mg/m<sup>3</sup>



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

### Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

#### acetato di isobutile

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,17	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,017	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua	
Condizioni	rilascio sporadica	
Concentrazione	0,34	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	200	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento di acqua dolce	
Concentrazione	0,877	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	acqua salata sedimenti	
Concentrazione	0,0877	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	0,0755	mg/kg

#### 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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Valore tipo	PNEC		
Tipo	acqua salata sedimenti		
Concentrazione	0,0981		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione	0,0903		mg/kg
<b>isobutanolo</b>			
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione	0,4		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione	0,04		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Condizioni	rilascio sporadica		
Concentrazione	11		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento di acqua dolce		
Concentrazione	1,52		mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	acqua salata sedimenti		
Concentrazione	0,152		mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione	0,0699		mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione	10		mg/l
<b>acetone</b>			
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione	10,6		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione	1,06		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento di acqua dolce		
Concentrazione	30,4		mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	acqua salata sedimenti		



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Concentrazione 3,04 mg/kg

Valore tipo PNEC  
 Tipo Suolo

Concentrazione 29,5 mg/kg

Valore tipo PNEC  
 Tipo STP

Concentrazione 100 mg/l

Valore tipo PNEC  
 Condizioni rilascio sporadica

Concentrazione 21 mg/l

**etilacetato**

Valore tipo PNEC  
 Tipo Acqua salata  
 Concentrazione 0,026 mg/l

Valore tipo PNEC  
 Tipo Acqua dolce  
 Concentrazione 0,26 mg/l

Valore tipo PNEC  
 Tipo Suolo  
 Concentrazione 0,24 mg/kg

Valore tipo PNEC  
 Tipo STP  
 Concentrazione 650 mg/l

Valore tipo PNEC  
 Tipo acqua salata sedimenti  
 Concentrazione 0,125 mg/kg

Valore tipo PNEC  
 Tipo Sedimento di acqua dolce  
 Concentrazione 1,25 mg/kg

Valore tipo PNEC  
 Condizioni rilascio sporadica  
 Concentrazione 1,65 mg/l

**toluene**

Valore tipo PNEC  
 Tipo Acqua dolce  
 Concentrazione 0,68 mg/l

Valore tipo PNEC  
 Tipo Sedimento di acqua dolce  
 Concentrazione 16,39 mg/kg

Valore tipo PNEC



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Tipo	Suolo		
Concentrazione		2,89	mg/kg

Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione		13,61	mg/l

**xilene**

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione		0,327	mg/l

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione		0,327	mg/l

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Sedimento di acqua dolce		
Concentrazione		12,46	mg/kg

Valore tipo	PNEC		
Tipo	acqua salata sedimenti		
Concentrazione		12,46	mg/kg

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione		2,31	mg/kg

Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione		6,58	mg/l

**alluminio in polvere (stabilizzata)**

Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione		0,0749	mg/l

Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione		20	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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

### 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 mm

Tempo di penetrazione  $\geq$  30 min

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** color argento

**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 55,8 a 217 °C

#### Infiammabilità

non determinato

#### Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni non determinato

#### Punto di infiammabilità

Valore -6 °C

#### Temperatura di accensione

Osservazioni non determinato

#### Temperatura di decomposizione

Osservazioni non determinato

#### valore pH



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Osservazioni Non applicabile

**Viscosità**

Osservazioni non determinato

**La solubilità/le solubilità**

Osservazioni non determinato

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

Osservazioni non determinato

**Tensione di vapore**

Osservazioni non determinato

**densità e/o densità relativa**

Valore circa 0,931 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 36 a 44 s  
Temperatura 20 °C  
Metodo DIN 53211 - 4 mm

**Proprietà esplosive**

Valutazione non determinato

**Proprietà ossidanti**

Osservazioni non determinato

**Parte non volatile**

Valore 22,7 %  
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.



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

### 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

Tenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

### 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 cutanea

ATE	>	10.000	mg/kg
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)		

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

##### xilene

ATE	2000	mg/kg
Fonte	alle Daten über 2000 mg/kg	

#### Tossicità acuta per via inalatoria

ATE	>	20	mg/l
Somministrazione/Forma	Polvere/Nebbia		
Metodo	Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)		
Osservazioni	Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.		

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

##### xilene

ATE	5	mg/l
Durata esposizione	4	h
Somministrazione/Forma	Polvere/Nebbia	
Fonte	alle Werte über 5 mg/l	

##### alluminio in polvere (stabilizzata)

Specie	ratto		
CL50	>	5	mg/l
Durata esposizione	4	h	
Osservazioni	Nebbia		

#### Corrosione/irritazione cutanea

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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

### Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

#### isobutanolo

Specie su coniglio  
Durata esposizione 8 d  
Periodo di osservazione 24 h  
Valutazione Irritazione cutanea  
Metodo dato bibliografico  
Fonte 2 (reliable with restrictions)

#### toluene

Specie su coniglio  
Durata esposizione 4 h  
Periodo di osservazione 7 d  
Valutazione Irritante per la pelle.  
Metodo 84/449 CEE, B.4  
Fonte 1 (reliable without restriction)

#### xilene

Specie su coniglio  
Periodo di osservazione 72 h  
Valutazione Irritante per la pelle.  
Fonte 2 (reliable with restrictions)

### lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

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

#### isobutanolo

Specie su coniglio  
Periodo di osservazione 14 d  
Valutazione irritante - pericolo di gravi lesioni oculari  
Fonte 1 (reliable without restriction)

#### acetone

Specie su coniglio  
Periodo di osservazione 24 h  
Valutazione Irritante per gli occhi.  
Fonte 1 (reliable without restriction)

#### etilacetato

Specie su coniglio  
Periodo di osservazione 24 h  
Valutazione Irritante per gli occhi.  
Fonte 2 (reliable with restrictions)

#### xilene

Specie su coniglio  
Valutazione Irritante per gli occhi.  
Fonte 2 (reliable with restrictions)

### sensibilizzazione

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

### Mutagenicità





Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Osservazioni Organi: Sistema nervoso  
Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini).

#### **toluene**

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

Osservazioni Organi: Fegato  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:

#### **toluene**

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

Osservazioni Organi: Sistema nervoso  
Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini).

#### **xilene**

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

Osservazioni Via d'esposizione per via inalatoria  
Organi: Vie respiratorie  
Può irritare le vie respiratorie.

#### **Idrocarburi, C9, aromatici**

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

Osservazioni Via d'esposizione per via inalatoria  
Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini).

#### **Idrocarburi, C9, aromatici**

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

Osservazioni Possibili effetti narcotici (sonnolenza, vertigini).

#### **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)**

##### **Idrocarburi, C9, aromatici**

Specie	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
CL50	9,2	mg/l
Durata esposizione	96	h

##### **nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating**

Specie	Pimephales promelas (Cavedano americano)	
CL50	2200	mg/l
Durata esposizione	96	h



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

### Tossicità per Daphnia (Componenti)

#### Idrocarburi, C9, aromatici

Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	3,2		mg/l
Durata esposizione	48	h	

#### Idrocarburi, C9, aromatici

Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
NOEC	2,14		mg/l
Durata esposizione	21	d	

#### nafta (petrolio), frazione pesante di hydrotreating

Specie	Chaetogammarus marinus		
EC50	2,6		mg/l
Durata esposizione	96	h	

### Tossicità per le alghe (Componenti)

#### Idrocarburi, C9, aromatici

Specie	Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)		
EC50	2,6	a	2,9 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)

#### Idrocarburi, C9, aromatici

Valutazione Rapidamente biodegradabile.

## 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

## 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.



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

## 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

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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

	Trasporto via terra ADR/RID	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee	Trasporto aereo
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E		
14.1. Numero ONU	1263	1263	1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	PAINT	PAINT	PAINT
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	II	II	II
Disposizione particolare	640C		
Quantità limitata	5 l		
Categoria di trasporto	2		
14.5. Pericoli per l'ambiente	-		

## 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) 77,3 % 720 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 IECSC.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

## SEZIONE 16: Altre informazioni

Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

### Frase H del capitolo 3

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
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 informazione sulle specificazioni del prodotto.



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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.

### **Suolo**



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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  
I guanti di protezione formati da più strati.



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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 isobutile

### Lavoratori (industriale)

PROC	PROC10
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - locale e 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 isobutile

### Lavoratori (industriale)

PROC	PROC13
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - locale e 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 isobutile

### 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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Sostanza guida	acetato di n-butile
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
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
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
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
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
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
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
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - sistemica
	Uso all'interno
Valutazione dell'esposizione	200 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,05
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
	Uso all'interno
Valutazione dell'esposizione	62 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,01



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - sistemica Usò all'interno
Valutazione dell'esposizione	200 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,5
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica Usò all'interno
Valutazione dell'esposizione	62 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,15
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - sistemica Usò all'interno
Valutazione dell'esposizione	200 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,5
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica Usò all'interno
Valutazione dell'esposizione	61 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,074
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	63 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,034
Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - locale
Valutazione dell'esposizione	734 mg/m <sup>3</sup>



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,075
Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	63 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,011
Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - locale
Valutazione dell'esposizione	734 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,075
Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Metodo di valutazione	per via inalatoria Uso all'interno
Valutazione dell'esposizione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,34
Sostanza guida	xilene
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	per via inalatoria Uso all'interno
Valutazione dell'esposizione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,172
Sostanza guida	xilene
<b>Lavoratori (industriale)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	per via inalatoria Uso all'interno
Valutazione dell'esposizione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,34
Sostanza guida	xilene

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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

## 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.

### 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
--------------------	--



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

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 volatilizzano all'interno.

Prima dell'uso leggere le istruzioni accluse

### 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



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Spessore del guanto >= 0,7

Tempo di penetrazione >= 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	inalazione, a lungo termine - locale e 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 isobutile

### Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - locale e 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 isobutile

### Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	A lungo termine
	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

### Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	200 mg/m <sup>3</sup>



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,6
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	62 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,15
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	200 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,4
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	62 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,01
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	200 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,5
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	62 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,07
Sostanza guida	acetone
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	63 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,022



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - locale
Valutazione dell'esposizione	734 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,018
Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	cutanea, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	63 mg/kg/d
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,034
Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - locale
Valutazione dell'esposizione	734 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,018
Sostanza guida	etilacetato
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	per via inalatoria Usò all'interno
Valutazione dell'esposizione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,172
Sostanza guida	xilene
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	per via inalatoria Usò all'interno
Valutazione dell'esposizione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	0,34
Sostanza guida	xilene
<b>Lavoratori (professionale)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	per via inalatoria Usò all'interno
Valutazione dell'esposizione	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Valutazione dell'esposizione (metodo)	ECETOC TRA



Nome commerciale: Hesse Laccato poliuretano metallizzato, opaca DB 42632-9006

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 04.03.24

Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) 0,172  
Sostanza guida xilene

## **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.