



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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

1.1. Identificatore del prodotto

Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

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 |
| STOT SE 3 | H336 |
| Asp. Tox. 1 | H304 |

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

Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle 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.
P331 NON provocare il vomito.

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

contiene butanone; acetone; acetato di isobutile; acetato di 1-metil-2-metossietile

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 | >= 25 < 50 % |
| Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008) | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|--------------|--------|-----------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | |
| STOT SE 3 | H336 | Sistema nervoso |
| | EUH066 | |

acetato di isobutile

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 | Sistema nervoso |
| | EUH066 | |

butanone

No. CAS 78-93-3
No. EINECS 201-159-0
Numero di registrazione 01-2119457290-43

Concentrazione >= 10 < 20 %

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

| | | |
|--------------|--------|-----------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
| STOT SE 3 | H336 | Sistema nervoso |
| | EUH066 | |

acetone

No. CAS 67-64-1
No. EINECS 200-662-2
Numero di registrazione 01-2119471330-49

Concentrazione >= 1 < 10 %

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

| | | |
|--------------|--------|-----------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | |
| STOT SE 3 | H336 | Sistema nervoso |
| | EUH066 | |

xilene

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

Concentrazione >= 1 < 10 %

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 | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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, 5 mg/l
Polvere/Nebbia

acetato di 1-metil-2-metossietile

No. CAS 108-65-6
No. EINECS 203-603-9
Numero di registrazione 01-2119475791-29
Concentrazione >= 1 < 10 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

etilbenzene

No. CAS 100-41-4
No. EINECS 202-849-4
Numero di registrazione 01-2119489370-35
Concentrazione >= 1 < 8 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
Flam. Liq. 2 H225
Acute Tox. 4 H332 Via d'esposizione: Esposizione per
inalazione
STOT RE 2 H373 Orecchio
Asp. Tox. 1 H304
ATE Esposizione per inalazione, 1,5 mg/l
Polvere/Nebbia

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

No. CAS 64742-48-9
No. EINECS 919-857-5
Numero di registrazione 01-2119463258-33
Concentrazione >= 1 < 10 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304
STOT SE 3 H336 Sistema nervoso
EUH066

nitrocellulosa < =12.6 % N

No. CAS 9004-70-0
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
Expl. 1.1 H201

Notano

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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

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, CO₂, 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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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 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 magazzinaggio insieme ad altri prodotti

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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 1-metil-2-metossietile

| | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Lista | Directive 2017/164 EG | | | |
| Valore | 275 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 550 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Data: | 12/2009 | | | |

acetato di 1-metil-2-metossietile

| | | | | |
|---|---------------|-------------------|-----|--------|
| Lista | TWA (IT) | | | |
| Valore | 275 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 550 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Pelle; | Data: 05/2021 | | | |

butanone

| | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Lista | Directive 2017/164 EG | | | |
| Valore | 600 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 900 | mg/m ³ | 300 | ppm(V) |
| Data: | 12/2009 | | | |

butanone

| | | | | |
|---|----------|-------------------|-----|--------|
| Lista | TWA (IT) | | | |
| Valore | 600 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 900 | mg/m ³ | 300 | ppm(V) |
| Data: | 05/2021 | | | |

acetone

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

acetone

| | | | | |
|--------|----------|-------------------|-----|--------|
| Lista | TWA (IT) | | | |
| Valore | 1210 | mg/m ³ | 500 | ppm(V) |
| Data: | 05/2021 | | | |

acetato di isobutile

| | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Lista | Directive 2017/164 EG | | | |
| Valore | 241 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 723 | mg/m ³ | 150 | ppm(V) |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

Data: 10/2019

acetato di isobutile

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

acetato di n-butile

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

acetato di n-butile

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

xilene

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

xilene

| | | | | |
|---|----------|-------------------|-----|--------|
| Lista | TWA (IT) | | | |
| Valore | 221 | mg/m ³ | 50 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 442 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Data: | 05/2021 | | | |

etilbenzene

| | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Lista | Directive 2017/164 EG | | | |
| Valore | 442 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 884 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |
| Data: | 12/2009 | | | |

etilbenzene

| | | | | |
|---|----------|-------------------|-----|--------|
| Lista | TWA (IT) | | | |
| Valore | 442 | mg/m ³ | 100 | ppm(V) |
| Valori limite di esposizione, breve termine | 884 | mg/m ³ | 200 | ppm(V) |
| Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Pelle; | Data: | 05/2021 | | |

Indicazioni particolari

-

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

acetato di 1-metil-2-metossietile

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|--|---|-------------------|
| Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | per via inalatoria Effetto sistemico 275 | mg/m ³ |
| 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 153,5 | 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 1,67 | 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 33 | mg/m ³ |
| 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 54,8 | mg/kg |
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Acuto per via inalatoria Effetto locale 550 | mg/m ³ |
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator Lungo termine per via inalatoria Effetto locale 33 | mg/m ³ |
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator Acuto per via inalatoria Effetto locale 33 | mg/m ³ |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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 ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 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 ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| 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 ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 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 ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 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 | 300 | mg/m ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | A breve termine | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

Via d'esposizione modo di azione Concentrazione per via inalatoria Effetto locale 300 mg/m³

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 sistemico 600 mg/m³

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 600 mg/m³

acetato di n-butile

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 11 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 breve termine per via inalatoria Effetto sistemico 600 mg/m³

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 600 mg/m³

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 300 mg/m³

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 300 mg/m³



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 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 | 6 | 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 | 2 | 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 sistemico | |
| Concentrazione | 300 | mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| 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 | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|---|---|---------|
| Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | Esposizione dermica Effetti specifici 6 | mg/kg/d |
|---|---|---------|

| | | |
|--|---|---------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavorator Breve termine Esposizione dermica Effetti specifici 11 | mg/kg/d |
|--|---|---------|

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

| | | |
|--|--|-------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine Esposizione orale 125 | mg/kg |
|--|--|-------|

| | | |
|--|--|-------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A lungo termine Esposizione dermica 208 | mg/kg |
|--|--|-------|

| | | |
|--|--|-------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine Esposizione dermica 125 | mg/kg |
|--|--|-------|

| | | |
|--|---|-------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A lungo termine per via inalatoria 871 | mg/kg |
|--|---|-------|

| | | |
|--|---|-------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine per via inalatoria 185 | mg/kg |
|--|---|-------|

acetone

| | | |
|--|---|-------------------|
| 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 1210 | mg/m ³ |
|--|---|-------------------|

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|---|---|---------|
| Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | Esposizione dermica Effetto sistemico 186 | 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 breve termine per via inalatoria Effetto locale 2420 | mg/m ³ |
|--|--|-------------------|

| | | |
|--|---|-------------------|
| 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 sistemico 1210 | mg/m ³ |
|--|---|-------------------|

| | | |
|--|--|---------|
| 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 ³ |
|--|--|-------------------|

xilene

| | | |
|--|---|-------|
| 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 125 | mg/kg |
|--|---|-------|

| | | |
|--|---|-------|
| 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 212 | mg/kg |
|--|---|-------|



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 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 | 65,3 | mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 | 174 | mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | A lungo termine | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|---|--|---------|
| Via d'esposizione modo di azione Concentrazione | Esposizione orale Effetto sistemico 12,5 | 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 breve termine Esposizione dermica Effetto locale 174 | mg/kg/d |
|--|--|---------|

butanone

| | | |
|--|---|-------------------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (industriale) A lungo termine per via inalatoria 600 | mg/m ³ |
|--|---|-------------------|

| | | |
|--|---|---------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (industriale) A lungo termine Esposizione dermica 1161 | mg/kg/d |
|--|---|---------|

| | | |
|--|---|-------------------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A lungo termine per via inalatoria 600 | mg/m ³ |
|--|---|-------------------|

| | | |
|--|---|---------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Lavoratori (professionale) A lungo termine Esposizione dermica 1161 | mg/kg/d |
|--|---|---------|

| | | |
|--|---|-------------------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine per via inalatoria 106 | mg/m ³ |
|--|---|-------------------|

| | | |
|--|---|---------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine Esposizione orale 31 | mg/kg/d |
|--|---|---------|

| | | |
|--|--|---------|
| Valore tipo Gruppo di rif. Durata esposizione Via d'esposizione Concentrazione | Dose derivata di non effetto (DNEL) Consumator A lungo termine Esposizione dermica 412 | mg/kg/d |
|--|--|---------|



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

etilbenzene

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| 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 ³ |
| 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 | 77 | mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 | 77 | mg/m ³ |
| 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 | 18 | 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 sistemico | |
| Concentrazione | 174 | mg/m ³ |
| 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 | 174 | mg/m ³ |
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Durata esposizione | A lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 14,8 | mg/m ³ |
| 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 | 108 | 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 | 1,6 | mg/kg/d |

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

acetato di 1-metil-2-metossietile

| | | |
|----------------|--------------------------|-------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,635 | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 0,0635 | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | |
| Condizioni | rilascio sporadica | |
| Concentrazione | 6,35 | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Sedimento di acqua dolce | |
| Concentrazione | 3,29 | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | acqua salata sedimenti | |
| Concentrazione | 0,329 | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,29 | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |

acetato di isobutile

| | | |
|-------------|-------------|--|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua dolce | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|----------------------------|--------------------------|-------|
| 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 |
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | acqua salata sedimenti | |
| Concentrazione | 0,0981 | mg/l |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|----------------|--------|-------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 0,0903 | mg/kg |

acetone

| | | |
|----------------|-------------|------|
| 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 | |
| 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 |

butanone

| | | |
|----------------|-------------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 55,8 | mg/l |

| | | |
|----------------|--------------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua salata | |
| Concentrazione | 55,8 | mg/l |

| | | |
|----------------|--------------------------|-------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Sedimento di acqua dolce | |
| Concentrazione | 284,74 | mg/kg |

| | | |
|----------------|------------------------|-------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | acqua salata sedimenti | |
| Concentrazione | 287,7 | mg/kg |

| | | |
|----------------|-------|-------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 22,5 | mg/kg |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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 |

etilbenzene

| | | |
|----------------|--------------------------|-------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,327 | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Sedimento di acqua dolce | |
| 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 |

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 professi onale, indossare un respiratore.

Protezione respiratoria - Nota

Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol. Utilizzare protezione delle vie respiratorie in caso di sviluppo di



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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 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 bianco

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 190 °C

Infiammabilità

non determinato

Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni non determinato

Punto di infiammabilità

Valore 1 °C

Temperatura di accensione

Osservazioni non determinato

Temperatura di decomposizione

Osservazioni non determinato



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

valore pH

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 0,901 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 48 a 72 s
Temperatura 20 °C
Metodo DIN EN ISO 2431 - 4 mm

Proprietà esplosive

Valutazione non determinato

Proprietà ossidanti

Osservazioni non determinato

Parte non volatile

Valore 18,5 %
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).



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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

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 | |

etilbenzene

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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)

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)

butanone

Specie su coniglio
Periodo di osservazione 7 d
Valutazione Provoca grave irritazione oculare.
Fonte 2 (reliable with restrictions)

acetone

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

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

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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

butanone

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

acetone

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

acetato di isobutile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

acetato di n-butile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

xilene

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

acetato di 1-metil-2-metossietile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione Può provocare sonnolenza o vertigini.
Organi: Sistema nervoso

Pericolo in caso di aspirazione

I criteri di classificazione sono soddisfatti.
Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

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.



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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 Daphnia (Componenti)

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|----|------|
| Specie | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | | |
| EC50 | 22 | 46 | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h | |
| Metodo | OECD 202, part 1, static | | |

Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|---|------|
| Specie | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | | |
| NOELR | 0,23 | | mg/l |
| Durata esposizione | 21 | d | |
| Metodo | QSAR modelled data | | |

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-C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, <2% aromatici

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|---|
| Valore | 53,4 | % |
| Durata dell'esperimento | 28 | d |
| Valutazione | Non immediatamente 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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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

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 PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | 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) 81,5 % 734 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 PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

Frasi H del capitolo 3

| | |
|--------|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| H201 | Esplosivo; pericolo di esplosione di massa. |
| 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. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

Categorie CLP del capitolo 3

| | |
|---------------|--|
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, Categoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1 |
| Expl. 1.1 | Esplosivo, Divisione 1.1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 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.

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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.
Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica
Spessore del guanto >= 0,7
Tempo di penetrazione >= 30

questa raccomandazione è valida esclusivamente per il prodotto nominato nella scheda di sicurezza



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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)

| | |
|---|--|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 27,54 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,1 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (industriale)

| | |
|---|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 2,14 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,01 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (industriale)

| | |
|---|--|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 55,08 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,2 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (industriale)

| | |
|---|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 27,43 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,18 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (industriale)

| | |
|----|-----|
| SU | SU3 |
|----|-----|



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | |
|---|--|
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 55,08 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,2 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (industriale)

| | |
|---|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 13,71 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,09 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (industriale)

| | |
|---|--|
| PROC | PROC7 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| | Uso all'interno |
| Valutazione dell'esposizione | 60,5 mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| 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 |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

Valutazione dell'esposizione 242 mg/m³
 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/m³
 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/m³
 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'esterno

Valutazione dell'esposizione 242 mg/m³
 Valutazione dell'esposizione (metodo) ECETOC TRA
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) 0,504
 Sostanza guida acetato di n-butile

Lavoratori (industriale)

SU SU3
 PROC PROC7
 Metodo di valutazione inalazione, a lungo termine - sistemica
 Uso all'interno

Valutazione dell'esposizione 200 mg/m³
 Valutazione dell'esposizione (metodo) ECETOC TRA
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) 0,05
 Sostanza guida acetone

Lavoratori (industriale)

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
 Sostanza guida acetone

Lavoratori (industriale)

SU SU3
 PROC PROC10
 Metodo di valutazione inalazione, a lungo termine - sistemica



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Valutazione dell'esposizione | 200 | mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA | |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,5 | |
| Sostanza guida | acetone | |

Lavoratori (industriale)

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| SU | SU3 |
| 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 | |

Lavoratori (industriale)

| | |
|-----------------------|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - sistemica |

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Valutazione dell'esposizione | 200 | mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA | |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,5 | |
| Sostanza guida | acetone | |

Lavoratori (industriale)

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - sistemica |

| | | |
|---|------------|---------|
| Valutazione dell'esposizione | 61 | mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA | |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,074 | |
| Sostanza guida | acetone | |

Lavoratori (industriale)

| | |
|-----------------------|--------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Metodo di valutazione | per via inalatoria |

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Valutazione dell'esposizione | 0,1 | mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA | |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,34 | |
| Sostanza guida | xilene | |

Lavoratori (industriale)

| | |
|-----------------------|--------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Metodo di valutazione | per via inalatoria |

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Valutazione dell'esposizione | 0,05 | mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA | |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,172 | |
| Sostanza guida | xilene | |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

Lavoratori (industriale)

| | |
|---|-----------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | per via inalatoria |
| | Uso all'interno |
| Valutazione dell'esposizione | 0,1 mg/m ³ |
| 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.

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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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 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



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

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.

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 | PROC13 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 55,08 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,2 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (professionale)

| | |
|---|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 13,71 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,09 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (professionale)

| | |
|------|--------|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | |
|---|--|
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 137,71 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,5 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (professionale)

| | |
|---|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 27,43 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,18 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (professionale)

| | |
|---|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica Uso all'interno |
| Valutazione dell'esposizione | 27,54 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,1 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (professionale)

| | |
|---|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica Uso all'interno |
| Valutazione dell'esposizione | 2,14 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,01 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (professionale)

| | |
|---|---|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica Uso all'esterno |
| Valutazione dell'esposizione | 55,08 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,2 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

Lavoratori (professionale)

| | |
|---|--|
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica Uso all'esterno |
| Valutazione dell'esposizione | 107,14 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,7 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| SU | SU21 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - sistemica |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | |
|---|--|
| Valutazione dell'esposizione | 6 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ConsExpo v4.1 |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,11 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| SU | SU21 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 6,83 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ConsExpo v4.1 |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,6 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| Lavoratori (professionale) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC11 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 242 mg/m ³ |
| 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 |
| Valutazione dell'esposizione | 242 mg/m ³ |
| 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 ³ |
| 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 ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,6 |
| Sostanza guida | acetone |
| Lavoratori (professionale) | |
| SU | SU22 |
| PROC | PROC10 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - sistemica |



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

Valutazione dell'esposizione 62 mg/kg/d
 Valutazione dell'esposizione (metodo) ECETOC TRA
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) 0,15
 Sostanza guida acetone

Lavoratori (professionale)

SU SU22
 PROC PROC11
 Metodo di valutazione inalazione, a lungo termine - sistemica
 Valutazione dell'esposizione 200 mg/m³
 Valutazione dell'esposizione (metodo) ECETOC TRA
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) 0,4
 Sostanza guida acetone

Lavoratori (professionale)

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

Lavoratori (professionale)

SU SU22
 PROC PROC13
 Metodo di valutazione inalazione, a lungo termine - sistemica
 Valutazione dell'esposizione 200 mg/m³
 Valutazione dell'esposizione (metodo) ECETOC TRA
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) 0,5
 Sostanza guida acetone

Lavoratori (professionale)

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

Lavoratori (professionale)

SU SU22
 PROC PROC10
 Metodo di valutazione per via inalatoria
 Uso all'interno
 Valutazione dell'esposizione 0,05 mg/m³
 Valutazione dell'esposizione (metodo) ECETOC TRA
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) 0,172
 Sostanza guida xilene

Lavoratori (professionale)

SU SU22
 PROC PROC11
 Metodo di valutazione per via inalatoria
 Uso all'interno



Nome commerciale: Hesse PUR Vernice zapon per metalli, opaca DE 45004-0016

Versione: 41 / IT

Data di revisione: 30.10.2023

Sostituisce la versione: 40 / IT

Data di stampa 12.01.24

| | | |
|---|------------|-------------------|
| Valutazione dell'esposizione | 0,1 | mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA | |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,34 | |
| Sostanza guida | xilene | |

Lavoratori (professionale)

| | | |
|---|--------------------|-------------------|
| SU | SU22 | |
| PROC | PROC13 | |
| Metodo di valutazione | per via inalatoria | |
| | Uso all'interno | |
| Valutazione dell'esposizione | 0,05 | mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA | |
| 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.