



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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 indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8c	Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

Flam. Liq. 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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

	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
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	
	Asp. Tox. 1	H304	



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

STOT SE 3

H335

Vie respiratorie; Via d'esposizione:
per via inalatoria

Eye Irrit. 2

H319

ATE

Esposizione dermica

2.000

mg/kg

ATE

Esposizione per inalazione,
Polvere/Nebbia

5

mg/l

acetato di 1-metil-2-metossietile

No. CAS

108-65-6

No. EINECS

203-603-9

Numero di

01-2119475791-29

registrazione

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

01-2119489370-35

registrazione

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

Asp. Tox. 1

H304

Orecchio

ATE

Esposizione per inalazione,
Polvere/Nebbia

1,5

mg/l

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

No. CAS

64742-48-9

No. EINECS

919-857-5

Numero di

01-2119463258-33

registrazione

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

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

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: Cute; Data: 03/2025				

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: 03/2025				

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: 03/2025				

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 03/2025				

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: 03/2025				

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)
Assorbimento per la pelle / Sensibilizzazione: Cute; Data: 03/2025				

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: Cute; Data: 03/2025				

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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) Consumatori 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) Consumatori 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) Consumatori 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) Lavoratori 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) Consumatori 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) Consumatori Acuto per via inalatoria Effetto locale 33	mg/m ³



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	600	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	600	mg/m ³

acetato di n-butile

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

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	600	mg/m 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	600	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.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	300	mg/m ³



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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

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

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

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

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

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

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

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

acetone

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	1210	mg/m³

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	186	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	2420	mg/m 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	1210	mg/m ³

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	62	mg/kg/d

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	62	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	200	mg/m ³

xilene

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

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	212	mg/kg



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

Via d'esposizione	Esposizione orale	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	12,5	mg/kg/d

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	174	mg/kg/d

butanone

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

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (industriale)	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	Esposizione dermica	
Concentrazione	1161	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	
Concentrazione	600	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	
Concentrazione	1161	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	
Concentrazione	106	mg/m ³

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

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



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	14,8	mg/m³
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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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	0,9		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	18,3	%
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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

Metodo
Osservazioni
Valutazione

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

Osservazioni

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

acetone

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Osservazioni

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

acetato di isobutile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Osservazioni

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

acetato di n-butile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Osservazioni

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

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

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Osservazioni

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

xilene

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Osservazioni

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

acetato di 1-metil-2-metossietile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione

Può provocare sonnolenza o vertigini.
Organi: Sistema nervoso

etilbenzene

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione
Fonte

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
Allegato VI GefStoffV

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



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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

Indicazioni particolari

Non vi sono dati tossicologici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni generali

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

Tossicità per 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



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

Versione: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT

Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni generali

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

Informazioni supplementari sull'ecologia

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

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuto da scarto di prodotto

Codice rifiuto CEE

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

Codice rifiuto CEE

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

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

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie.

prodotto modificato

Codice rifiuto CEE

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

Codice rifiuto CEE

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

residui seccati

Codice rifiuto CEE

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

Contenitori contaminati

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

	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) 81,7 % 735 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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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 professionali, indossare un respiratore.

Protezione respiratoria - Nota

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

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
Materiale di cui è fatto il guanto
I guanti di protezione formati da più strati.
Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica
Spessore del guanto >= 0,7
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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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

Protezione respiratoria - Nota

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

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Materiale di cui è fatto il guanto

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto $\geq 0,7$

Tempo di penetrazione ≥ 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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

Valutazione dell'esposizione	Uso all'interno
Valutazione dell'esposizione (metodo)	6 mg/kg/d
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	ConsExpo v4.1
Sostanza guida	0,11
SU	acetato di 1-metil-2-metossietile
Metodo di valutazione	SU21
	inalazione, a lungo termine - sistemica
Valutazione dell'esposizione	Uso all'interno
Valutazione dell'esposizione (metodo)	6,83 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	ConsExpo v4.1
Sostanza guida	0,6
	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	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
	Uso all'esterno
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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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: 43 / IT

Data di revisione: 07.05.2025

Sostituisce la versione: 42 / IT

Data di stampa 22.05.25

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.