

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

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	Applicazione spray industriale

	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	Applicazione spray non industriale

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

Hesse GmbH & Co. KG
 Warendorfer Strasse 21
 59075 Hamm
 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

2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P284	[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
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.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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

contiene diisocianato di m-tolilidene; diphenylmethan-4,4'-diisocyanat; poliisocianato, aromatico; diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

Informazioni complementari

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

2.3. Altri pericoli

Questa miscela non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT).
Questa miscela non contiene sostanze considerate come molto persistenti e nemmeno molto bioaccumulanti (vPvB) (se non elencati nella sezione 3).

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Componenti pericolosi (regolamento (CE) n. 1272/2008)

acetato di n-butile

No. CAS	123-86-4
No. EINECS	204-658-1
Numero di registrazione	01-2119485493-29

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Concentrazione >= 50 %

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

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

poliisocianato, aromatico

Concentrazione >= 25 < 50 %

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

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

No. CAS 28182-81-2
 Numero di registrazione 01-2119485796-17

Concentrazione >= 1 < 9 %

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

Acute Tox. 4	H332	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione
Skin Sens. 1	H317	
STOT SE 3	H335	Vie respiratorie

poliisocianato, aromatico

Concentrazione >= 1 < 6 %

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

Acute Tox. 4	H332	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione
Skin Irrit. 2	H315	
Eye Irrit. 2	H319	
Resp. Sens. 1	H334	
Skin Sens. 1	H317	
STOT SE 3	H335	Vie respiratorie
STOT RE 2	H373	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione

diisocianato di m-tolilidene

No. CAS 26471-62-5
 No. EINECS 247-722-4
 Numero di registrazione 01-2119454791-34

Concentrazione >= 0,1 < 0,3 %

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

Carc. 2	H351	
Acute Tox. 2	H330	
Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335	Vie respiratorie

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Skin Irrit. 2	H315
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

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

Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
---------------	------	----------

diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

No. CAS	101-68-8
No. EINECS	202-966-0
Numero di registrazione	01-2119457014-47
Concentrazione	>= 0,1 < 1 %

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

Acute Tox. 4	H332	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione
Eye Irrit. 2	H319	Vie respiratorie
STOT SE 3	H335	
Skin Irrit. 2	H315	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione
Resp. Sens. 1	H334	
Skin Sens. 1	H317	
Carc. 2	H351	
STOT RE 2	H373	

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

Resp. Sens. 1	H334	0,1 %
Eye Irrit. 2	H319	5 %
Skin Irrit. 2	H315	5 %
STOT SE 3	H335	5 %

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

No. CAS	5873-54-1
No. EINECS	227-534-9
Numero di registrazione	01-2119480143-45
Concentrazione	>= 0,1 < 1 %

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

Acute Tox. 4	H332	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione
Skin Irrit. 2	H315	Vie respiratorie
Eye Irrit. 2	H319	
Resp. Sens. 1	H334	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione
Skin Sens. 1	H317	
Carc. 2	H351	
STOT SE 3	H335	
STOT RE 2	H373	

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

Resp. Sens. 1	H334	>= 0,1 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 5 %

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Skin Irrit. 2	H315	>= 5 %
STOT SE 3	H335	>= 5 %

p-toluenesulfonyl isocyanate

No. CAS	4083-64-1
No. EINECS	223-810-8
Numero di registrazione	01-2119980050-47

Concentrazione	>=	0,1	<	1	%
----------------	----	-----	---	---	---

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

Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335	Vie respiratorie
Skin Irrit. 2	H315	
Resp. Sens. 1	H334	

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

Eye Irrit. 2	H315	5
STOT SE 3	H335	5
Skin Irrit. 2	H315	5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti (Regolamentazione (CE) No 1907/2006 (REACH), Articolo 57) (se non elencati nella sezione 3).

4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

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

Se inalato

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

In caso di contatto con la pelle

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

In caso di contatto con gli occhi

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

Se ingerito

Non provocare il vomito. Praticare trattamento medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi includono anche mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e in casi estremi, perdita di coscienza. Sulla base delle proprietà degli isocianati e considerando i dati tossicologici su miscele simili, questa miscela può causare irritazione acuta e / o sensibilizzazione del sistema respiratorio che porta a una condizione di asma, respiro affannoso e un

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Note per il medico / Trattamento

Trattare sintomaticamente.

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

A contatto con l'aria i vapori possono formare una miscela esplosiva.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indicazioni particolari

Procedura normale per incendi di origine chimica.

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.

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. Le persone con un'anamnesi di asma, allergie, croniche o ricorrenti malattie respiratorie, non dovrebbero essere esposti a alcun processo in cui viene utilizzata questa miscela. evitare il contatto con pelle e occhi. Evitare l'inalazione di vapori e gli aerosol.

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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, alcali forti e da acidi alcalini forti, ammine, alcool e acqua.

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.

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Indicazioni particolari

-

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

acetato di n-butile

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

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Gruppo di rif.	Consumer	
Durata esposizione	A lungo termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	35,7	mg/m ³

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

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 sistemico	
Concentrazione	50	mg/kg

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)	
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)	
Durata esposizione	A breve termine	
Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto sistemico	
Concentrazione	0,1	mg/m ³

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	28	mg/cm ²

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	0,1	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	0,05	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	0,05	mg/m ³

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Via d'esposizione	per via inalatoria	
modo di azione	Effetto locale	
Concentrazione	0,5	mg/m ³

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

acetato di n-butile

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,18	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua salata	
Concentrazione	0,018	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	35,6	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua	
Condizioni	rilascio sporadica	
Concentrazione	0,36	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Sedimento di acqua dolce	
Concentrazione	0,981	mg/kg

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

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

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	> 1	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	acqua marina	
Concentrazione	> 0,1	mg/l

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	> 1	mg/kg

Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	> 1	mg/l

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

Valore tipo	PNEC	
Tipo	Acqua dolce	
Concentrazione	0,127	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	acqua marina	
Concentrazione	0,0127	mg/l
Valore tipo	PNEC	
Tipo	acqua salata sedimenti	
Concentrazione	266700	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	Suolo	
Concentrazione	53182	mg/kg
Valore tipo	PNEC	
Tipo	STP	
Concentrazione	38,28	mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli dell'esposizione**

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

Protezione respiratoria - Nota

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

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Materiale di cui è fatto il guanto

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto \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

indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166.

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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.

9. Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Forma	liquido		
Colore	incolore		
Odore	solvente		
Soglia odore			
Osservazioni	non determinato		
valore pH			
Osservazioni	non determinato		
Punto di fusione			
Osservazioni	non determinato		
Punto di congelamento			
Osservazioni	non determinato		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione			
Valore	124	a	128 °C
Punto di infiammabilità			
Valore	23	a	35 °C
Tasso di evaporazione			
Osservazioni	non determinato		
Infiammabilità (solidi, gas)	non determinato		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività			
Osservazioni	non determinato		
Tensione di vapore			
Osservazioni	non determinato		
Densità di vapore			
Osservazioni	non determinato		
Densità			
Valore	circa 2,8		kg/l
Temperatura	20	°C	
Metodo	calcolato/a		
Idrosolubilità			
Osservazioni	non determinato		
La solubilità/le solubilità			
Osservazioni	non determinato		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua			
Osservazioni	non determinato		
Temperatura di accensione			
Osservazioni	non determinato		

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Temperatura di decomposizione

Osservazioni non determinato

Viscosità

Osservazioni non determinato

Tempo di flusso

Valore	54	a	66	s
Temperatura	20	°C		
Metodo	DIN EN ISO 2431 - 3 mm			

Proprietà esplosive

Valutazione non determinato

Proprietà ossidanti

Osservazioni non determinato

9.2. Altre informazioni**Parte non volatile**

Valore	40,5	%
Metodo	Valore calcolato	

Indicazioni particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

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

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.4. Condizioni da evitare

Isolare da fonti di calore, scintille e fiamme libere.

Temperatura di decomposizione

Osservazioni non determinato

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche. Reazioni esotermiche non controllate si verificano con le ammine e alcoli. Il prodotto reagisce lentamente con acqua a sviluppo di anidride carbonica. In presenza di prodotti di decomposizione gassosi, in contenitori chiusi ermeticamente si forma una sovrappressione. Si devono prendere precauzioni per ridurre al minimo l'esposizione all'umidità atmosferica o acqua: CO₂ si formerà e ciò può provocare pressurizzazione in contenitori chiusi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Monossido di carbonio e anidride carbonica, ossidi di azoto (NO_x), fumi neri e densi, Ciano-idrogeno, Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Tossicità acuta per via orale

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

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

trietilortoformiato

Specie ratto
 DL50 7060 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea

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

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

trietilortoformiato

Specie su coniglio
 DL50 18000 mg/kg

Tossicità acuta per via inalatoria

ATE 11,5676 mg/l
 Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia
 Metodo Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008)
 Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)
 Osservazioni Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

poliisocianato, aromatico

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

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

Specie ratto
 CL50 2,18 mg/l
 Durata esposizione 4 h
 Somministrazione/Forma Polvere/Nebbia
 Osservazioni Nebbia

Corrosione/irritazione cutanea

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

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

sensibilizzazione

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

Sensibilizzazione (Componenti)

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

trietilortoformiato

Valutazione non sensibilizzante
Metodo OECD TG 406

diisocianato di m-tolilidene

Specie topo
Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

diisocianato di m-tolilidene

Modalità di assunzione per via inalatoria
Specie porcellino d'India
Valutazione Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

poliisocianato, aromatico

Specie porcellino d'India
Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

poliisocianato, aromatico

Specie porcellino d'India
Valutazione Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

poliisocianato, aromatico

Specie porcellino d'India
Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità

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

Mutagenicità (Componenti)

poliisocianato, aromatico

Valutazione Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

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)

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

Pericolo in caso di aspirazione

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

Indicazioni particolari

Non vi sono dati tossicologici.

12. Informazioni ecologiche

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

12.1. Tossicità

Informazioni generali

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

Tossicità per i pesci (Componenti)

trietilortoformiato

Specie	Leuciscus idus (Leucisco dorato)		
CL50	592		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	DIN 38412		

Tossicità per Daphnia (Componenti)

trietilortoformiato

Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	617		mg/l
Durata esposizione	48	h	

poliisocianato, aromatico

Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	> 100		mg/l
Durata esposizione	48	h	

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	127		mg/l
Durata esposizione	48	h	

Tossicità per i batteri (Componenti)

trietilortoformiato

Specie	Pseudomonas putida		
EC10	1400		mg/l
Durata esposizione	6	h	

poliisocianato, aromatico

Specie	fango attivo		
EC50	> 10000		mg/l

poliisocianato, aromatico

Specie	fango attivo		
EC50	> 10000		mg/l

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)

trietilortoformiato

Valore	100		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	Rapidamente biodegradabile.		

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

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.

12.6. 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.

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

Codice rifiuto CEE 080113 - fanghi prodotti da 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.

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

14. Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra ADR/RID

14.1. Numero ONU

UN 1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

PAINT

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 3

Contrassegno di pericolo 3

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio III

Quantità limitata 5 I

Categoria di trasporto 3

Codice di limitazione di accesso alle gallerie D/E

Trasporto marittimo IMDG/GGVSee

14.1. Numero ONU

UN 1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

PAINT

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 3

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio III

Trasporto aereo

14.1. Numero ONU

UN 1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

PAINT

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 3

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio III

15. Informazioni sulla regolamentazione

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

VOC

VOC (EC) 59,5 % 1.666 g/l

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

16. Altre informazioni

FraSI H del capitolo 3

H226

H226

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. Liquido e vapori infiammabili.

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Categorie CLP del capitolo 3

Acute Tox. 2	Tossicità acuta, Categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, Categoria 4
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, Categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3

Abbreviazioni

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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 Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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	Applicazione spray industriale

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

Componenti pericolosi

acetato di n-butile

No. CAS	123-86-4
No. EINECS	204-658-1
Numero di registrazione	01-2119485493-29
Concentrazione	>= 50 %

poliisocianato, aromatico

Concentrazione	>= 25	< 50	%
----------------	-------	------	---

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

No. CAS	28182-81-2		
Numero di registrazione	01-2119485796-17		
Concentrazione	>= 1	< 9	%

poliisocianato, aromatico

Concentrazione	>= 1	< 6	%
----------------	------	-----	---

diisocianato di m-tolilidene

No. CAS	26471-62-5
No. EINECS	247-722-4

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Numero di registrazione 01-2119454791-34
 Concentrazione >= 0,1 < 0,3 %

diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

No. CAS 101-68-8
 No. EINECS 202-966-0
 Numero di registrazione 01-2119457014-47
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

No. CAS 5873-54-1
 No. EINECS 227-534-9
 Numero di registrazione 01-2119480143-45
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

p-toluenesulfonyl isocyanate

No. CAS 4083-64-1
 No. EINECS 223-810-8
 Numero di registrazione 01-2119980050-47
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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 (industriale)**Uso**SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
PROC7 Applicazione spray industriale**Stato**

liquido

Componenti pericolosi**acetato di n-butile**No. CAS 123-86-4
No. EINECS 204-658-1
Numero di registrazione 01-2119485493-29
Concentrazione >= 50 %**poliisocianato, aromatico**

Concentrazione >= 25 < 50 %

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)No. CAS 28182-81-2
Numero di registrazione 01-2119485796-17
Concentrazione >= 1 < 9 %**poliisocianato, aromatico**

Concentrazione >= 1 < 6 %

diisocianato di m-tolilideneNo. CAS 26471-62-5
No. EINECS 247-722-4
Numero di registrazione 01-2119454791-34
Concentrazione >= 0,1 < 0,3 %**diphenylmethan-4,4'-diisocyanat**No. CAS 101-68-8
No. EINECS 202-966-0
Numero di registrazione 01-2119457014-47
Concentrazione >= 0,1 < 1 %**diphenylmethan-2,4'-diisocyanat**No. CAS 5873-54-1
No. EINECS 227-534-9
Numero di registrazione 01-2119480143-45
Concentrazione >= 0,1 < 1 %

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

p-toluenesulfonyl isocyanate

No. CAS 4083-64-1
 No. EINECS 223-810-8
 Numero di registrazione 01-2119980050-47
 Concentrazione \geq 0,1 < 1 %

Quantità massima per tempo o attività

Durata esposizione \leq 8 h/d
 Frequenza dell'esposizione \leq 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 \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

indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166.

Protezione fisica

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

Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici**Lavoratori (industriale)**

PROC

PROC7

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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
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 (industriale)

PROC	PROC10
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - 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 n-butile

Lavoratori (industriale)

PROC	PROC13
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - 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 n-butile

Lavoratori (industriale)

PROC	PROC13
Metodo di valutazione	inalazione, a lungo termine - 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 n-butile

Lavoratori (industriale)

PROC	PROC7
Metodo di valutazione	A breve termine
	Esposizione per inalazione
Valutazione dell'esposizione	0,022 mg/m ³
Valutazione dell'esposizione (metodo)	qualitative assessment
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	< 1

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (industriale)	
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	A breve termine
Valutazione dell'esposizione	Esposizione per inalazione
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,034 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (industriale)	
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	A breve termine
Valutazione dell'esposizione	Esposizione per inalazione
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,034 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (industriale)	
PROC	PROC7
Metodo di valutazione	A lungo termine
Valutazione dell'esposizione	Esposizione per inalazione
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,010 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (industriale)	
PROC	PROC10
Metodo di valutazione	A lungo termine
Valutazione dell'esposizione	Esposizione per inalazione
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,017 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (industriale)	
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	A lungo termine
Valutazione dell'esposizione	Esposizione per inalazione
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,017 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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 indoordi 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	Applicazione spray non industriale

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

Uso

ERC8a	Ampio uso dispersivo indoordi 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

Componenti pericolosi

acetato di n-butile

No. CAS	123-86-4
No. EINECS	204-658-1
Numero di registrazione	01-2119485493-29
Concentrazione	>= 50 %

poliisocianato, aromatico

Concentrazione	>= 25	< 50	%
----------------	-------	------	---

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

No. CAS	28182-81-2		
Numero di registrazione	01-2119485796-17		
Concentrazione	>= 1	< 9	%

poliisocianato, aromatico

Concentrazione	>= 1	< 6	%
----------------	------	-----	---

diisocianato di m-tolilidene

No. CAS	26471-62-5		
No. EINECS	247-722-4		
Numero di registrazione	01-2119454791-34		
Concentrazione	>= 0,1	< 0,3	%

diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

No. CAS 101-68-8
 No. EINECS 202-966-0
 Numero di registrazione 01-2119457014-47
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

No. CAS 5873-54-1
 No. EINECS 227-534-9
 Numero di registrazione 01-2119480143-45
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

p-toluenesulfonyl isocyanate

No. CAS 4083-64-1
 No. EINECS 223-810-8
 Numero di registrazione 01-2119980050-47
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

Quantità massima per tempo o attività

Giorni di emissioni a sito: <= 250

Altre condizioni di uso pertinenti

Uso: temperatura ambiente
 L'essiccazione / l'indurimento avviene a temperatura ambiente o a temperature superiori.
 Le sostanze organiche volatili si volatilizzano all'interno.
 Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.
 Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature.
 Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

Acque reflue

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

Aria di scarico

Tenere chiuso il contenitore. Non disperdere nell'ambiente.

Suolo

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

Rifiuto da scarto di prodotto

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

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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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)

Uso

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

PROC11 Applicazione spray non industriale

Stato

liquido

Componenti pericolosi**acetato di n-butile**

No. CAS 123-86-4
 No. EINECS 204-658-1
 Numero di registrazione 01-2119485493-29
 Concentrazione >= 50 %

poliisocianato, aromatico

Concentrazione >= 25 < 50 %

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

No. CAS 28182-81-2
 Numero di registrazione 01-2119485796-17
 Concentrazione >= 1 < 9 %

poliisocianato, aromatico

Concentrazione >= 1 < 6 %

diisocianato di m-tolilidene

No. CAS 26471-62-5
 No. EINECS 247-722-4
 Numero di registrazione 01-2119454791-34
 Concentrazione >= 0,1 < 0,3 %

diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

No. CAS 101-68-8
 No. EINECS 202-966-0
 Numero di registrazione 01-2119457014-47
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

No. CAS 5873-54-1
 No. EINECS 227-534-9
 Numero di registrazione 01-2119480143-45
 Concentrazione >= 0,1 < 1 %

p-toluenesulfonyl isocyanate

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

No. CAS 4083-64-1
 No. EINECS 223-810-8
 Numero di registrazione 01-2119980050-47

Concentrazione >= 0,1 < 1 %

Quantità massima per tempo o attività

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

Altre condizioni di uso pertinenti

Uso: temperatura ambiente
 L'essiccazione / l'indurimento avviene a temperatura ambiente o a temperature superiori.
 Le sostanze organiche volatili si volatilizzano all'interno.
 Prima dell'uso leggere le istruzioni accluse

Misure riferite alla sicurezza dei prodotti e delle relative sostanze

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

Protezione respiratoria - Nota

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

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.

Materiale di cui è fatto il guanto

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto >= 0,7 mm

Tempo di penetrazione >= 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

indossare occhiali con protezione laterale conformemente all'EN 166.

Protezione fisica

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

Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC11

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

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	A breve termine per via inalatoria
Valutazione dell'esposizione	0,034 mg/m ³
Valutazione dell'esposizione (metodo)	qualitative assessment
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (professionale)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	A breve termine per via inalatoria
Valutazione dell'esposizione	0,07 mg/m ³
Valutazione dell'esposizione (metodo)	qualitative assessment
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (professionale)	
SU	SU22
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	A breve termine per via inalatoria
Valutazione dell'esposizione	0,035 mg/m ³
Valutazione dell'esposizione (metodo)	qualitative assessment
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (professionale)	
SU	SU22
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	A lungo termine per via inalatoria
Valutazione dell'esposizione	0,017 mg/m ³
Valutazione dell'esposizione (metodo)	qualitative assessment
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	< 1
Sostanza guida	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Lavoratori (professionale)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	A lungo termine

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 19 / IT

Data di revisione: 27.11.2018

Sostituisce la versione: 18 / IT

Data di stampa 03.12.18

Valutazione dell'esposizione	per via inalatoria
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,035 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
Sostanza guida	< 1
Lavoratori (professionale)	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
SU	SU22
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	A lungo termine
Valutazione dell'esposizione	per via inalatoria
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,017 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
Sostanza guida	< 1
	diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

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.