



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

SEZIONE 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	Applicazioni a spruzzo industriali

	REACHSET 2001
SU22	Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
ERC8a	Ampio uso dispersivo incoadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
ERC8c	Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
PROC11	Applicazioni a spruzzo non industriali

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

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

Flam. Liq. 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

Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H226	Liquido e vapori infiammabili.
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	toluen-diisocianato; diisocianato di 4,4'-metilendifenile; poliisocianato, aromatico; poliisocianato, aromatico
----------	---

Informazioni complementari

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

Etichettatura secondo il allegato XVII del regolamento (UE) n. 1907/2006

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Componenti pericolosi

acetato di n-butile

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

poliisocianato, alifatico

No. CAS	28182-81-2			
No. EINECS	500-060-2			
Numero di registrazione	01-2119485796-17			
Concentrazione	>= 1	< 8		%
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H332	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione
	Skin Sens. 1		H317	
	STOT SE 3		H335	

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

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

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

toluen-diisocianato

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

registrazione
Concentrazione \geq 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
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	\geq 0,1 %
ATE	Esposizione per inalazione, Polvere/Nebbia	0,101	mg/l

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

No. CAS 101-68-8
No. EINECS 202-966-0
Numero di registrazione 01-2119457014-47

Concentrazione \geq 0,1 < 1 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

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

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 %

tosilisocianato

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

Concentrazione \geq 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
--------------	------	---



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

STOT SE 3 H335 5
Skin Irrit. 2 H315 5

difenilmetan-2,2'-diisocianato

No. CAS 5873-54-1
No. EINECS 227-534-9
Numero di registrazione 01-2119480143-45

Concentrazione < 0,1 %

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	
Carc. 2	H351	
STOT SE 3	H335	Vie respiratorie
STOT RE 2	H373	Via d'esposizione: Esposizione per inalazione

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 %

Notano

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

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

Se inalato

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

In caso di contatto con la pelle

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

In caso di contatto con gli occhi

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

Se ingerito

Non provocare il vomito. Praticare trattamento medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I sintomi includono anche mal di testa, vertigini, affaticamento, debolezza muscolare, sonnolenza e in



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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

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

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.

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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. 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.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS 510 3

Liquido infiammabile

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

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

7.3. Usi finali particolari

Vedere scenario d'esposizione, se disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione

acetato di n-butile

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

acetato di n-butile

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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	
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

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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	
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

difenilmetan-2,2'-diisocianato

Valore tipo	Dose derivata di non effetto (DNEL)
Gruppo di rif.	Lavoratori (professionale)



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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
toluen-diisocianato		
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	0,14	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	



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Concentrazione	0,14	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	0,035	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	0,035	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

difenilmetan-2,2'-diisocianato

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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
toluen-diisocianato			
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua dolce		
Concentrazione	0,013		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Acqua salata		
Concentrazione	0,00125		mg/l
Valore tipo	PNEC		
Tipo	Suolo		
Concentrazione	> 1		mg/kg
Valore tipo	PNEC		
Tipo	STP		
Concentrazione	> 1		mg/kg

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.

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.



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di uso finale del prodotto.
I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se c'è qualche segno di danneggiamento del materiale dei guanti.
La qualità o l'efficacia del guanto può essere ridotta di danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione fisica

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione liquido
Colore incolore
Odore solvente

Punto di fusione

Osservazioni non determinato

Punto di congelamento

Osservazioni non determinato

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

Valore 124 a 128 °C

Infiammabilità

non determinato

Limite inferiore e superiore di esplosività

Osservazioni non determinato

Punto di infiammabilità

Valore 23 a 35 °C

Temperatura di accensione

Osservazioni non determinato

Temperatura di decomposizione

Osservazioni non determinato

valore pH

Osservazioni Non applicabile

Viscosità

Osservazioni non determinato

La solubilità/le solubilità

Osservazioni non determinato

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

Osservazioni non determinato

Tensione di vapore

Osservazioni non determinato

densità e/o densità relativa

Valore circa 0,987 kg/l



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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

Proprietà esplosive

Valutazione non determinato

Proprietà ossidanti

Osservazioni non determinato

Parte non volatile

Valore 40,3 %
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).

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. 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.



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

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

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

Tossicità acuta per via inalatoria

ATE	9,7446	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)

poliisocianato, aromatico

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

toluen-diisocianato

Specie	ratio	
CL50	0,101	mg/l
Durata esposizione	4	h
Somministrazione/Forma	Polvere/Nebbia	

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

ATE	1,1	mg/l
Durata esposizione	4	h
Somministrazione/Forma	Polvere/Nebbia	
Osservazioni	Nebbia	

difenilmetan-2,2'-diisocianato

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

poliisocianato, alifatico

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

Corrosione/irritazione cutanea



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Metodo
Osservazioni

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

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

tosilisocianato

Specie su coniglio
Valutazione Irritante per la pelle.

toluen-diisocianato

Valutazione Irritante per la pelle.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Specie su coniglio
Valutazione Leggera irritazione della pelle

poliisocianato, aromatico

Valutazione Irritante per la pelle.

difenilmetan-2,2'-diisocianato

Specie su coniglio
Valutazione Irritante per la pelle.

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)

tosilisocianato

Specie su coniglio
Valutazione Irritante per gli occhi.

toluen-diisocianato

Valutazione Irritante per gli occhi.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Valutazione Irritante per gli occhi.

poliisocianato, aromatico

Valutazione Irritante per gli occhi.

difenilmetan-2,2'-diisocianato

Valutazione Irritante per gli occhi.

sensibilizzazione

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)
Osservazioni I criteri di classificazione sono soddisfatti.

Sensibilizzazione (Componenti)

toluen-diisocianato

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

toluen-diisocianato

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

poliisocianato, aromatico

Specie porcellino d'India



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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.

tosilisocianato

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Specie porcellino d'India

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Metodo OECD TG 406

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Specie topo

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

difenilmetan-2,2'-diisocianato

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

difenilmetan-2,2'-diisocianato

Specie porcellino d'India

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

poliisocianato, alifatico

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità

Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)

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

Mutagenicità (Componenti)

poliisocianato, aromatico

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

toluen-diisocianato

Specie Salmonella typhimurium

Valutazione Non muagenico al test Ames.

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.

Tossicità riproduttiva (Componenti)

toluen-diisocianato

Modalità di assunzione per via inalatoria

Specie ratto

Dosi 0,5 ppm(m)

Durata esposizione 21 d

Valutazione Non tossico per la riproduzione

Osservazioni NOAEL

Cancerogenicità



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Metodo
Osservazioni

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

Cancerogenicità (Componenti)

toluen-diisocianato

Valutazione Sospettato di provocare il cancro.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Valutazione Cancerogena, categoria 2

difenilmetan-2,2'-diisocianato

Modalità di assunzione per via inalatoria
Specie ratto
Dosi < 6 mg/m³
Durata esposizione 2 y
Valutazione Cancerogena, categoria 2

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Esposizione singola

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)

acetato di n-butile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

tosilisocianato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Osservazioni
Può irritare le vie respiratorie.

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta:
Via d'esposizione per via inalatoria

poliisocianato, aromatico

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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

poliisocianato, aromatico

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Valutazione	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
difenilmetan-2,2'-diisocianato	Via d'esposizione per via inalatoria Organi: Vie respiratorie
Osservazioni	Può irritare le vie respiratorie.
difenilmetan-2,2'-diisocianato	Via d'esposizione per via inalatoria Organi: Vie respiratorie
Osservazioni	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
poliisocianato, alifatico	
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola	
Valutazione	Può irritare le vie respiratorie. Organi: Vie respiratorie

Pericolo in caso di aspirazione

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

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'uomo

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

Indicazioni particolari

Non vi sono dati tossicologici.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni generali

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

Tossicità per i pesci (Componenti)

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Specie	Danio rerio (pesce zebra)	
CL50	>= 10000	mg/l
Durata esposizione	96	h
Metodo	OECD 203	

difenilmetan-2,2'-diisocianato

Specie	Danio rerio (pesce zebra)	
CL50	> 1000	mg/l
Durata esposizione	96	h
Metodo	OECD 203	

poliisocianato, alifatico

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

Tossicità per Daphnia (Componenti)

poliisocianato, aromatico

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Durata esposizione	48	h	
toluen-diisocianato			
Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	12,5		mg/l
Durata esposizione	48	h	
Metodo	OECD TG 202		
diisocianato di 4,4'-metilendifenile			
Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	> 1000		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	OECD 202, part 1, static		
difenilmetan-2,2'-diisocianato			
Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	> 1000		mg/l
Durata esposizione	24	h	
Metodo	OECD 202, part 1, static		
difenilmetan-2,2'-diisocianato			
Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
NOEC	> 10		mg/l
Metodo	OECD 202, part 1, static		
poliisocianato, alifatico			
Specie	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)		
EC50	> 100		mg/l

Tossicità per le alghe (Componenti)

difenilmetan-2,2'-diisocianato			
Specie	Scenedesmus subspicatus		
EC50	> 1640		mg/l
Durata esposizione	72	h	
Metodo	OECD 201		
poliisocianato, alifatico			
EC50	> 100		mg/l
Durata esposizione	= 72	h	

Tossicità per i batteri (Componenti)

poliisocianato, aromatico			
Specie	Fanghi attivi		
EC50	> 10000		mg/l
poliisocianato, aromatico			
Specie	Fanghi attivi		
EC50	> 10000		mg/l
diisocianato di 4,4'-metilendifenile			
Specie	Fanghi attivi		
EC50	> 100		mg/l
Durata esposizione	3	h	
difenilmetan-2,2'-diisocianato			
Specie	Fanghi attivi		
EC50	> 100		mg/l
Durata esposizione	3	h	

12.2. Persistenza e degradabilità



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Informazioni generali

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

Biodegradabilità (Componenti)

toluen-diisocianato

Valore	0,0	%
Durata dell'esperimento	28	d
Valutazione	Non immediatamente biodegradabile.	

diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Valore	0,0	%
Durata dell'esperimento	28	d

Facile degradabilità (Componenti)

poliisocianato, alifatico

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali

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

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

Osservazioni non determinato

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni generali

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

Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Informazioni generali

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

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene delle sostanze PBT
Il prodotto non contiene nessuna sostanza vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino nell'ambiente

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni generali

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

Informazioni supplementari sull'ecologia

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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

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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto






Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

	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	III	III	III
Quantità limitata	5 l		
Categoria di trasporto	3		
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) 59,7 % 589 g/l

Restrizione secondo il allegato XVII del regolamento (UE) n. 1907/2006

74. Diisocianati. Da non utilizzare in quanto tali, come costituenti di altre sostanze o in miscele per usi industriali e professionali dopo il 24 agosto 2023, a meno che: il datore di lavoro o il lavoratore autonomo garantisca che gli utilizzatori industriali o professionali abbiano completato con esito positivo una formazione sull'uso sicuro dei diisocianati prima di utilizzare le sostanze o le miscele.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni sull'addestramento secondo il allegato XVII del regolamento (UE) n. 1907/2006



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

74. Diisocianati. Il datore di lavoro o il lavoratore autonomo deve documentare il completamento con esito positivo della formazione di cui ai paragrafi 4 e 5. La formazione deve essere rinnovata almeno ogni cinque anni.

FraSI H del capitolo 3

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
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

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine (***). Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

informazione sulle specificazioni del prodotto.

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

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

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

Allegato alla scheda dati di sicurezza estesa (SDSe)

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione

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

Uso della sostanza/del preparato

Per il trattamento di superficie del legno ed altri materiali

Uso

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

Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale

Uso

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

Stato liquido

Quantità massima per tempo o attività

Giorni di emissioni a sito: <= 300

Altre condizioni di uso pertinenti

Uso: temperatura ambiente

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

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

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

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

Acque reflue

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

Aria di scarico

Tenere chiuso il contenitore. Non disperdere nell'ambiente.



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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 080111
--------------------	---

Contenitori contaminati

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

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Uso

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

Stato

liquido

Quantità massima per tempo o attività

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

Altre condizioni di uso pertinenti

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

Misure riferite alla sicurezza dei prodotti e delle relative sostanze

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

Protezione respiratoria - Nota

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

Protezione delle mani

Guanti di protezione secondo la norma EN 374.
I guanti di protezione formati da più strati.



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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 fornita da noi e per lo scopo indicato da noi.

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

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

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

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

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

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione fisica

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

Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

Lavoratori (industriale)

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



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Sostanza guida acetato di n-butile
Lavoratori (industriale)
 PROC PROC13
 Metodo di valutazione inalazione, a lungo termine - sistemica
 Valutazione dell'esposizione Uso all'esterno
 Valutazione dell'esposizione (metodo) 242 mg/m³
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) ECETOC TRA
 Sostanza guida 0,504
 acetato di n-butile

Lavoratori (industriale)
 PROC PROC7
 Metodo di valutazione A breve termine
 Valutazione dell'esposizione Esposizione per inalazione
 Valutazione dell'esposizione (metodo) 0,022 mg/m³
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) qualitative assessment
 Sostanza guida < 1
 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (industriale)
 PROC PROC10
 Metodo di valutazione A breve termine
 Valutazione dell'esposizione Esposizione per inalazione
 Valutazione dell'esposizione (metodo) 0,034 mg/m³
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) qualitative assessment
 Sostanza guida < 1
 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (industriale)
 PROC PROC13
 Metodo di valutazione A breve termine
 Valutazione dell'esposizione Esposizione per inalazione
 Valutazione dell'esposizione (metodo) 0,034 mg/m³
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) qualitative assessment
 Sostanza guida < 1
 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (industriale)
 PROC PROC7
 Metodo di valutazione A lungo termine
 Valutazione dell'esposizione Esposizione per inalazione
 Valutazione dell'esposizione (metodo) 0,010 mg/m³
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) qualitative assessment
 Sostanza guida < 1
 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (industriale)
 PROC PROC10
 Metodo di valutazione A lungo termine
 Valutazione dell'esposizione Esposizione per inalazione
 Valutazione dell'esposizione (metodo) 0,017 mg/m³
 Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) qualitative assessment
 Sostanza guida < 1
 diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (industriale)



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

PROC	PROC13
Metodo di valutazione	A lungo termine
	Esposizione per inalazione
Valutazione dell'esposizione	0,017 mg/m ³
Valutazione dell'esposizione (metodo)	qualitative assessment
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	< 1
Sostanza guida	diisocianato di 4,4'-metilendifenile

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

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.



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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 080111

Contenitori contaminati

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

Gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati.

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

Titolo abbreviato dello scenario di esposizione

Numero della sostanza: CES006

Uso

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

PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali

Stato

liquido

Quantità massima per tempo o attività

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

Altre condizioni di uso pertinenti

Uso: temperatura ambiente

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

Le sostanze organiche volatili si volatilizzano all'interno.

Prima dell'uso leggere le istruzioni accluse

Misure riferite alla sicurezza dei prodotti e delle relative sostanze

Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. assicurare buona ventilazione. questo si può ottenere tramite un sistema di aspirazione locale o di



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

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.

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto \geq 0,7

Tempo di penetrazione \geq 30

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

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

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

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

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

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

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione fisica

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

Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	A lungo termine 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	diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	A breve termine



Nome commerciale: Hesse PUR Catalizzatore DR 4038

Versione: 28 / IT

Data di revisione: 20.08.2024

Sostituisce la versione: 27 / IT

Data di stampa 07.02.25

Valutazione dell'esposizione	per via inalatoria
Valutazione dell'esposizione (metodo)	0,07 mg/m ³
Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	qualitative assessment
Sostanza guida	< 1
	diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC13
Metodo di valutazione	A breve termine
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
	diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (professionale)

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
	diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (professionale)

SU	SU22
PROC	PROC11
Metodo di valutazione	A lungo termine
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
	diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Lavoratori (professionale)

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
	diisocianato di 4,4'-metilendifenile

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.