



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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

1.1. Identificatore del prodotto

Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

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 1003 |
| 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 |
| PROCh01 | Altra lavorazione senza la formazione di aerosol |

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 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Dam. 1 | H318 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT SE 3 | H336 |

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

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

| | |
|------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P210 | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. |
| P261 | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso. |
| P304+P340 | IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P308+P313 | IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. |

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

contiene esametilen diisocianato; isoforone di-isocianato; n,n-dimetil-cicloesilammina; esametilene-1,6-diisocianato(omopolimero)

Informazioni complementari

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

Componenti pericolosi

esametilene-1,6-diisocianato(omopolimero)

| | |
|-------------------------|------------------|
| No. CAS | 28182-81-2 |
| No. EINECS | 500-060-2 |
| Numero di registrazione | 01-2119485796-17 |
| Concentrazione | >= 25 < 40 % |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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

ATE Esposizione per inalazione, 2,81 mg/l
Polvere/Nebbia

acetato di 1-metil-2-metossietile

No. CAS 108-65-6
No. EINECS 203-603-9
Numero di registrazione 01-2119475791-29

Concentrazione >= 25 < 50 %

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

Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

trimetilcicloesilisocianato

No. CAS 53880-05-0
Numero di registrazione 01-2119488734-24

Concentrazione >= 20 < 25 %

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

Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335 Vie respiratorie

acetato di n-butile

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

Concentrazione >= 10 < 20 %

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

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

poliossietilene tridecil etere fosfato

No. CAS 9046-01-9

Concentrazione >= 3 < 10 %

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

Eye Dam. 1 H318
Skin Irrit. 2 H315
Aquatic Chronic 3 H412

n,n-dimetil-cicloesilammina

No. CAS 98-94-2
No. EINECS 202-715-5
Numero di registrazione 01-2119533030-60

Concentrazione >= 1 < 2 %



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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

| | | | |
|-------------------|------|---|--|
| Flam. Liq. 3 | H226 | | |
| Met. Corr. 1 | H290 | | |
| Acute Tox. 3 | H301 | Via d'esposizione: Esposizione orale | |
| Acute Tox. 3 | H311 | Via d'esposizione: Esposizione dermica | |
| Acute Tox. 3 | H331 | Via d'esposizione: Esposizione per inalazione | |
| Skin Corr. 1B | H314 | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | | |

| | | | |
|-----|--|-----|-------|
| ATE | Esposizione orale | 272 | mg/kg |
| ATE | Esposizione dermica | 380 | mg/kg |
| ATE | Esposizione per inalazione, Polvere/Nebbia | 0,7 | mg/l |

isoforone di-isocianato

No. CAS 4098-71-9
No. EINECS 223-861-6
Numero di registrazione 01-2119485493-29

Concentrazione >= 0,1 < 0,4 %

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

| | | | |
|-------------------|------|---|--|
| Acute Tox. 1 | H330 | 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 | | |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | | |

| | | | |
|-----|--|-------|------|
| ATE | Esposizione per inalazione, Polvere/Nebbia | 0,031 | mg/l |
|-----|--|-------|------|

esametilen diisocianato

No. CAS 822-06-0
No. EINECS 212-485-8
Numero di registrazione 01-2119457571-37

Concentrazione >= 0,1 < 0,2 %

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

| | | | |
|---------------|------|---|--|
| Acute Tox. 4 | H302 | Via d'esposizione: Esposizione orale | |
| Acute Tox. 1 | H330 | Via d'esposizione: Esposizione per inalazione | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | | |
| STOT SE 3 | H335 | | |
| Skin Irrit. 2 | H315 | | |
| Resp. Sens. 1 | H334 | | |
| Skin Sens. 1 | H317 | | |

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

| | | |
|---------------|------|----------|
| Resp. Sens. 1 | H334 | >= 0,5 % |
| Skin Sens. 1 | H317 | >= 0,5 % |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

| | | | |
|-----|---|-------|------|
| ATE | Esposizione per inalazione, Polvere/Nebbia | 0,015 | mg/l |
|-----|---|-------|------|

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 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



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

Procedura normale per incendi di origine chimica.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Provvedere ad una adeguata ventilazione. Non respirare i vapori. Non respirare i gas. Non respirare la nebbia.

6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature o nelle acque di superficie. Impedire la penetrazione nel terreno, nelle acque di superficie e nelle fognature. In caso di fuoriuscita di gas o di versamenti accidentali nelle acque di superficie, sul terreno o nelle fognature informare le autorità competenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13). Pulire a fondo con acqua e tensioattivi oggetti e pavimenti contaminati, nel rispetto della normativa vigente in materia. Non usare solventi o diluenti! Inviare al recupero od allo smaltimento in idonei contenitori.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Prevenire la formazione di concentrazioni di vapori esplosivi o infiammabili ed evitare che queste concentrazioni superino i Limiti di Esposizione Professionale previsti. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Utilizzare solamente in presenza di ventilazione sufficiente/protezione personale. Provvedere ad una adeguata ventilazione. assicurare buona ventilazione. questo si può ottenere tramite un sistema di aspirazione locale o di scarico dell'aria generale. In caso non sia sufficiente, per tenere la concentrazione di vapori solventi sotto i valori limite di esposizione professionale, indossare un respiratore. 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.



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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 1-metil-2-metossietile

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

acetato di 1-metil-2-metossietile

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

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 | | | |

Indicazioni particolari

-

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

acetato di 1-metil-2-metossietile

| | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | | |
| Gruppo di rif. | Lavoratori (professionale) | | |
| Durata esposizione | A lungo termine | | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | | |
| modo di azione | Effetto sistemico | | |
| Concentrazione | 275 | | mg/m ³ |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| 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 | 153,5 | mg/kg/d |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | A lungo termine | |
| Via d'esposizione | Esposizione orale | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 1,67 | mg/kg/d |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | A lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto sistemico | |
| Concentrazione | 33 | 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 | 54,8 | mg/kg |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavorator | |
| Durata esposizione | Acuto | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 550 | mg/m ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 33 | mg/m ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Consumator | |
| Durata esposizione | Acuto | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 33 | mg/m ³ |

acetato di n-butile

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



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

| | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|
| 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 |
| esamtiliene-1,6-diisocianato(omopolimero) | | |
| 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 | 1 | mg/m ³ |
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavoratori (professionale) | |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

| | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| Durata esposizione | A lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 0,5 | mg/m ³ |

trimetilcicloesilisocianato

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavoratori (industriale) | |
| Durata esposizione | A breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 0,58 | mg/m ³ |

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavoratori (industriale) | |
| Durata esposizione | A lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 0,29 | mg/m ³ |

esametilen 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 | 0,07 | 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 |

isoforone di-isocianato

| | | |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavoratori (industriale) | |
| Durata esposizione | A breve termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 0,0453 | mg/m ³ |

| | | |
|----------------|-------------------------------------|--|
| Valore tipo | Dose derivata di non effetto (DNEL) | |
| Gruppo di rif. | Lavoratori (industriale) | |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

| | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| Durata esposizione | A lungo termine | |
| Via d'esposizione | per via inalatoria | |
| modo di azione | Effetto locale | |
| Concentrazione | 0,0453 | mg/m ³ |

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

acetato di 1-metil-2-metossietile

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

acetato di 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 |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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

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 | Sedimento di acqua dolce | |
| Concentrazione | 266,7 | g/kg |

| | | |
|----------------|------------------------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | acqua salata sedimenti | |
| Concentrazione | 4,455 | g/kg |

| | | |
|----------------|-------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Suolo | |
| Concentrazione | 53,2 | g/kg |

| | | |
|----------------|-------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 38,28 | mg/l |

trimetilcicloesilisocianato

| | | |
|----------------|-------------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | Acqua dolce | |
| Concentrazione | 0,0015 | mg/l |

| | | |
|----------------|--------------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | acqua marina | |
| Concentrazione | 0,00015 | mg/l |

| | | |
|----------------|------|------|
| Valore tipo | PNEC | |
| Tipo | STP | |
| Concentrazione | 100 | mg/l |

esameten diisocianato



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--|-------|
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | Acqua dolce | | |
| Concentrazione | > 0,0774 | | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | Acqua salata | | |
| Concentrazione | > 0,00774 | | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | Sedimento di acqua dolce | | |
| Concentrazione | > 0,01334 | | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | acqua salata sedimenti | | |
| Concentrazione | > 0,001334 | | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | Suolo | | |
| Concentrazione | > 0,0026 | | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | STP | | |
| Concentrazione | 8,42 | | mg/l |
| isoforone di-isocianato | | | |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | Acqua dolce | | |
| Concentrazione | 0,06 | | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | acqua marina | | |
| Concentrazione | 0,006 | | mg/l |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | Sedimento di acqua dolce | | |
| Concentrazione | 218,92 | | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | acqua salata sedimenti | | |
| Concentrazione | 21,89 | | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | Suolo | | |
| Concentrazione | 44,01 | | mg/kg |
| Valore tipo | PNEC | | |
| Tipo | STP | | |
| Concentrazione | 10,6 | | 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



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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 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 mm

Tempo di penetrazione \geq 30 min

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

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

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

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

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

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

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione fisica

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato di aggregazione liquido
Colore incolore
Odore caratteristico/a

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 161 °C

Infiammabilità
non determinato

Limite inferiore e superiore di esplosività
Osservazioni non determinato

Punto di infiammabilità
Valore 39 °C

Temperatura di accensione



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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 | 1,049 | | kg/l |
| Temperatura | | 20 | °C | |
| Metodo | | calcolato/a | | |

Densità relativa di vapore

Osservazioni non determinato

caratteristiche delle particelle

Osservazioni non determinato

9.2. Altre informazioni

Soglia odore

Osservazioni non determinato

Tasso di evaporazione

Osservazioni non determinato

Idrosolubilità

Osservazioni non determinato

Tempo di flusso

| | | | | |
|-------------|------------------|----|----|---|
| Valore | 45 | a | 55 | s |
| Temperatura | 20 | °C | | |
| Metodo | DIN 53211 - 4 mm | | | |

Proprietà esplosive

Valutazione non determinato

Proprietà ossidanti

Osservazioni non determinato

Parte non volatile

| | | |
|--------|------------------|---|
| Valore | 58,5 | % |
| Metodo | Valore calcolato | |

Indicazioni particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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.

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).

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta per via orale

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

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

n,n-dimetil-cicloesilammina

| | | | |
|--------|-------|-----|-------|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | | 272 | mg/kg |

esametilen diisocianato

| | | | |
|--------|----------|-----|-------|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | | 746 | mg/kg |
| Metodo | OECD 401 | | |

Tossicità acuta per via cutanea

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

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

n,n-dimetil-cicloesilammina

| | | | |
|--------|-------|-----|-------|
| Specie | ratto | | |
| DL50 | | 380 | mg/kg |

Tossicità acuta per via inalatoria

| | | | |
|------------------------|--|--------|------|
| ATE | | 3,1771 | mg/l |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia | | |
| Metodo | Valore calcolato (Regolamento CE 1272/2008) | | |
| Osservazioni | I criteri di classificazione sono soddisfatti. | | |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

Tossicità acuta per via inalatoria (Componenti)

esamatiene-1,6-diisocianato(omopolimero)

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---|------|
| Specie | ratto | | |
| CL50 | 2,81 | | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h | |
| Somministrazione/Forma Osservazioni | Polvere/Nebbia Nebbia | | |

n,n-dimetil-cicloesilammina

| | | | |
|------------------------|----------------|---|------|
| Specie | ratto | | |
| CL50 | 0,7 | | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h | |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia | | |

esameten diisocianato

| | | | |
|------------------------|----------------|---|------|
| Specie | ratto | | |
| CL50 | 0,015 | | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h | |
| Somministrazione/Forma | Polvere/Nebbia | | |

isoforone di-isocianato

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|---|------|
| Specie | ratto | | |
| CL50 | 0,031 | | mg/l |
| Durata esposizione | 4 | h | |
| Somministrazione/Forma Osservazioni | Polvere/Nebbia Nebbia | | |

Corrosione/irritazione cutanea

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

Corrosione/irritazione cutanea (Componenti)

esameten diisocianato

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Specie | su coniglio |
| Valutazione | Grave irritazione della pelle |

isoforone di-isocianato

| | |
|-------------|-------------------------------|
| Specie | su coniglio |
| Valutazione | Grave irritazione della pelle |

poliossietilene tridecil etere fosfato

| | |
|-------------|-------------------------|
| Valutazione | Irritante per la pelle. |
|-------------|-------------------------|

n,n-dimetil-cicloesilammina

| | |
|-------------------------|------------------|
| Specie | su coniglio |
| Periodo di osservazione | 8 d |
| Valutazione | Provoca ustioni. |

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

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

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Componenti)

esameten diisocianato

| | |
|--------|-------------|
| Specie | su coniglio |
|--------|-------------|

isoforone di-isocianato



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

Valutazione Irritante per gli occhi.

poliossietilene tridecil etere fosfato

n,n-dimetil-cicloesilammina

Specie su coniglio
Durata esposizione 8 d
Periodo di osservazione 8 d

sensibilizzazione

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

Sensibilizzazione (Componenti)

trimetilcicloesilisocianato

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

esametilen diisocianato

Specie porcellino d'India
Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo OECD TG 406

esametilen diisocianato

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

esametilene-1,6-diisocianato(omopolimero)

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

isoforone di-isocianato

Specie porcellino d'India
Valutazione Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo OECD TG 406

isoforone di-isocianato

Valutazione Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Mutagenicità

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

Tossicità per la riproduzione

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

Cancerogenicità

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)

Esposizione singola

Metodo Metodo di calcolo (Regolamento CE 1272/2008)
Osservazioni I criteri di classificazione sono soddisfatti.
Valutazione Può irritare le vie respiratorie.



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

Valutazione Può provocare sonnolenza o vertigini.

Esposizione ripetuta

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) (ingredienti)

acetato di 1-metil-2-metossietile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione Può provocare sonnolenza o vertigini.
Organi: Sistema nervoso

acetato di n-butile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

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

trimetilcicloesilisocianato

Osservazioni Può irritare le vie respiratorie.

esamtilen diisocianato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.
Organi: Vie respiratorie

isoforone di-isocianato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Valutazione Può irritare le vie respiratorie.

esamtiliene-1,6-diisocianato(omopolimero)

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)

esamtiliene-1,6-diisocianato(omopolimero)

| | | |
|--------------------|---------------------------|------|
| Specie | Danio rerio (pesce zebra) | |
| CL50 | 35,2 | mg/l |
| Durata esposizione | 96 | h |
| Metodo | OECD 203 | |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

Tossicità per Daphnia (Componenti)

esamtiliene-1,6-diisocianato(omopolimero)

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

poliossietilene tridecil etere fosfato

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|---|---------|
| Specie | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | | |
| EC50 | 1 | a | 10 mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h | |

isoforone di-isocianato

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|---|------|
| Specie | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | | |
| EC50 | 35 | | mg/l |
| Durata esposizione | 48 | h | |

Tossicità per le alghe (Componenti)

esamtiliene-1,6-diisocianato(omopolimero)

| | | | |
|--------------------|-------------------------|---|------|
| Specie | Desmodesmus subspicatus | | |
| ErC50 | 72 | | mg/l |
| Durata esposizione | 72 | h | |
| Metodo | OECD 201 | | |

n,n-dimetil-cicloesilammina

| | | | |
|--------------------|-------------------------|---|------|
| Specie | Scenedesmus subspicatus | | |
| NOEC | 0,062 | | mg/l |
| Durata esposizione | 72 | h | |
| Metodo | OECD 201 | | |

Tossicità per i batteri (Componenti)

esamtiliene-1,6-diisocianato(omopolimero)

| | | | |
|--------|---------------|-------|------|
| Specie | Fanghi attivi | | |
| 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)

n,n-dimetil-cicloesilammina

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

esamtiliene-1,6-diisocianato(omopolimero)

| | | |
|-------------|------------------------------------|---|
| Valore | 0,0 | % |
| Valutazione | Non immediatamente biodegradabile. | |

isoforone di-isocianato

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni generali



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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 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 |

Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23




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

| | 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) 41,5 % 435 g/l

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



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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.

Altre informazioni

Tutti i componenti sono contenuti nell'inventario TSCA o esentati.

Tutti i componenti sono inclusi nell'inventario PICCS.

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

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. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H331 | Tossico 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. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Categorie CLP del capitolo 3

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 1 | Tossicità acuta, Categoria 1 |
| Acute Tox. 3 | Tossicità acuta, Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | Tossicità acuta, Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| Met. Corr. 1 | Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1 |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilizzazione respiratoria, Categoria 1 |
| Skin Corr. 1B | Corrosione cutanea, Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 |
| STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

Abbreviazioni

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

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

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

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

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

Il foglio di sicurezza contiene unicamente informazioni relative alla sicurezza e non sostituisce nessuna informazione sulle specificazioni del prodotto.

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

ES002 - Applicazioni industriali: a rotazione, immersione, versare e per altre lavorazioni, senza la formazione di aerosol (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 |
| PROCh01 | Altra lavorazione senza la formazione di aerosol |
| PROCh02 | ruolo di verniciatura industriale |
| PROC13 | Trattamento di articoli per immersione e colata |



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

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.

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.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Uso

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
PROCh01 Altra lavorazione senza la formazione di aerosol



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

PROCh02 rullo di verniciatura industriale
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
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

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.

I guanti di protezione formati da più strati.

Materiale idoneo Gomma fluorata / gomma butilica

Spessore del guanto >= 0,7

Tempo di penetrazione >= 30

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

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

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

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

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

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

Protezione degli occhi

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione fisica

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

Stima del rischio di esposizione e riferimenti bibliografici

Lavoratori (industriale)

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



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23

| | |
|---|--|
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| Lavoratori (industriale) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 2,14 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,01 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| Lavoratori (industriale) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 55,08 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,2 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| Lavoratori (industriale) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 27,43 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,18 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| Lavoratori (industriale) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | inalazione, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 55,08 mg/m ³ |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,2 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |
| Lavoratori (industriale) | |
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Metodo di valutazione | cutanea, a lungo termine - locale e sistemica |
| Valutazione dell'esposizione | 13,71 mg/kg/d |
| Valutazione dell'esposizione (metodo) | ECETOC TRA |
| Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) | 0,09 |
| Sostanza guida | acetato di 1-metil-2-metossietile |

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.



Nome commerciale: Hesse Catalizzatore x prodotti all'acqua HDR 5081

Versione: 25 / IT

Data di revisione: 14.08.2023

Sostituisce la versione: 24 / IT

Data di stampa 30.08.23