

SCHEDA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01
Sostituisce la versione 4.00***

Data di revisione 15-dic-2020
Data dell'edizione 15-dic-2020

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **Neopentyl glycol slurry 90 %**

Nome Chimico 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol
No. CAS 126-30-7
CE N. 204-781-0
Numero di registrazione (REACH) 01-2119480396-30

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati sostanza intermedia
Preparato
Distribuzione di sostanze chimici di laboratorio
polimerizzazione
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/impresa **OQ Chemicals GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany

Informazioni sul prodotto Product Stewardship
FAX: +49 (0)208 693 2053
email: sc.psq@oq.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponibile 24/7
Numero telefonico di emergenza locale +39 02 3604 2884
disponibile 24/7

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (Regolamento CLP)

Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 1, H318

SCHEDA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

Indicazioni supplementari

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Identificativo come da direttiva 1272/2008/CE con relative appendici (CLP).

Simboli di rischio



Parola chiave

Pericolo

Asserzioni di rischio

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
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.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3. Altri pericoli

Attenzione Caldo!

Il contatto con il prodotto a temperature elevate può risultare in bruciate termiche

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione e ingestione

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

| Nome Chimico | No. CAS | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentrazione (%) |
|------------------------------|----------|------------------|------------------|--------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol | 126-30-7 | 01-2119480396-30 | Eye Dam. 1; H318 | ~ 90,0 |

Osservazioni

Soluzione acquosa.

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Pelle

Il contatto con il prodotto a temperature elevate può risultare in bruciature termiche. Lavare subito abbondantemente con acqua. Si richiede un immediato aiuto medico.

Occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico.

Ingestione

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Principali sintomi

Tosse.

Pericolo eccezionale

irritazione polmonare, Il contatto con il prodotto a temperature elevate può risultare in bruciature termiche.

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

Informazione generale

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Trattare sintomaticamente. Se ingerito, sottoporre a lavanda gastrica con l'aggiunta di carbone attivo.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO₂), acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:
Monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO₂)

I gas combusti di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

Precauzioni per combattere l'incendio

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per personale non incaricato di emergenze: Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico).

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

Metodi di contenimento

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori informazioni possono essere contenute nei corrispondenti scenari di esposizione, in allegato a questa scheda dati di sicurezza.

Avvertenze per un impiego sicuro

non maneggiare materiale bollente o fuso senza apposito abbigliamento di protezione. Non superare le temperature di preparazione consigliate in modo tale da non sprigionare prodotti di decomposizione. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Indicazioni sulla protezione dell'ambiente

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale.

Prodotti incompatibili

agenti ossidanti forti



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale.

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Proteggere dall'umidità. Tenere a temperatura tra 63 e 80 °C (145 e 165 °F).

Classe di temperatura

T2

7.3. Usi finali specifici

sostanza intermedia

Preparato

Distribuzione di sostanze

chimici di laboratorio

polimerizzazione

Per informazioni specifiche sull'utilizzo finale si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

Limiti di esposizione Italia

Limite di esposizione non stabilito.

DNEL & PNEC

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Lavoratori

| | |
|--|---|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 35 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato) |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale | 10 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi | pericolo medio (nessun valore di |

SCHEDA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

soglia derivato)

Popolazione generale

| | |
|--|---|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 8,7 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato) |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale | 5 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale | pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato) |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi | pericolo medio (nessun valore di soglia derivato) |

Ambiente

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| PNEC acqua - acqua dolce | 5 mg/l |
| PNEC acqua - acqua marina | 0,5 mg/l |
| PNEC acqua - rilasci intermittenti | 5 mg/l |
| PNEC STP | 20 mg/l |
| PNEC sedimento - acqua dolce | 18,5 mg/kg dw*** |
| PNEC sedimento - acqua marina | 1,85 mg/kg dw*** |
| PNEC Aria | nessun pericolo identificato |
| PNEC suolo | 0,77*** mg/kg dw*** |
| Avvelenamento indiretto | nessun potenziale di bioaccumulo |

8.2. Controlli dell'esposizione

Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)
non applicabile.

Dispositivi tecnici di comando adeguati

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

Protezione individuale

Prassi generale di igiene industriale

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte.

Materiali idonei

Guanti resistenti al calore

Protezione della pelle e del corpo

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

Protezione respiratoria

dispositivo di filtraggio con A filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143.

Pericolo termico

Scaldare soltanto in ambienti provvisti di sistema di ventilazione per eliminare le esalazioni. Durante la manipolazione di materiale caldo, usare dei guanti resistenti al calore.

Controllo dell'esposizione ambientale

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Osservare i valori limite di emissione, eventualmente depurare l'aria di scarico. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---------------------------------|--|
| Aspetto | Caldo liquido |
| Colore | incolore |
| Odore | dolce |
| Soglia di percezione olfattiva | nessun dato disponibile |
| pH | 7 (100 g/l in acqua @ 20 °C (68 °F)) neutro |
| Punto di fusione/intervallo | appr. 35 °C |
| Punto di ebollizione/intervallo | 208,5 °C @ 1013 hPa (100 % Neopentyl glycol)*** |
| Metodo | DIN 53171*** |
| Punto di infiammabilità | 107 °C (100 % Neopentyl glycol)*** |
| Metodo | vaso chiuso |
| Tasso di evaporazione | nessun dato disponibile |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Non applicabile, poiché la sostanza è un liquido |
| Limite di esplosione, inferiore | 1,1 Vol % (100 % Neopentyl glycol)*** |
| Limite di esplosione, superiore | 11,4 Vol % (100 % Neopentyl glycol)*** |

SCHEMA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

Tensione di vapore

| Valori [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metodo | |
|--------------|--------------|--------------|------|------|----------------|-----------------------------------|
| 0,03*** | 0,003*** | < 0,001 | 20 | 68 | OECD 104*** | (100 % Neopentyl glycol)*** |
| 6,9 | 0,69 | 0,007 | 90 | 194 | OECD 104*** | (100 % Neopentyl glycol)*** |
| 88 | 8,8 | 0,087 | 140 | 284 | OECD 104*** | (100 % Neopentyl glycol)*** |

Densità di vapore nessun dato disponibile

Densità relativa

| Valori | @ °C | @ °F | Metodo |
|--------|------|------|-----------|
| 0,971 | 50 | 122 | DIN 51757 |

Solubilità 830 g/l @ 20 °C, in acqua, (100 % Neopentyl glycol)***

log Pow 0 @ 25 °C (77 °F), OECD 107, (100 % Neopentyl glycol)***

Temperatura di autoaccensione 375 °C (100 % Neopentyl glycol)***

Temperatura di decomposizione nessun dato disponibile

Viscosità 30 mPa*s @ 50 °C

Metodo dinamica, DIN 51562

Proprietà esplosive Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti

Proprietà comburenti (ossidanti) Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti

9.2. Altre informazioni

Peso Molecolare 104,15

Formula bruta C₅H₁₂O₂

Energia minima di accensione 150 mJ < E min. < 260 mJ con induttività

log Koc 0,019 @ 25°C (77 °F) (100 % Neopentyl glycol)***

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

La reattività del prodotto corrisponde alla relativa classe di sostanze, descritta di norma in qualsiasi libro di testo di chimica organica.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

10.5. Materiali incompatibili

agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Probabili vie di esposizione Ingestione, Contatto con la pelle, Inalazione, Contatto con gli occhi

| Tossicità acuta | | | | |
|---|--------------|--|---------------------------|----------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| Tipi di esposizione | Punto finale | Valori | Specie | Metodo |
| Orale | LD50 | > 6400 mg/kg | ratto, maschio/femmina | OECD 401 |
| Orale | LD50 | 6920 mg/kg | ratto, maschio/femmina | OECD 401 |
| Inalazione | LC0 | 140 mg/m ³ (8 h) ^{***} | ratto, maschio/femmina | OECD 403 |
| dermale | LD50 | > 4000 mg/kg | porcellino d'India | OECD 402 |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Tossicità acuta per via orale

Tossicità acuta per via cutanea

Tossicità acuta per via inalatoria

| Irritazione e corrosione | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|----------|----|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Risultato | Metodo | |
| Pelle | su coniglio | Leggera irritazione della pelle | OECD 404 | 4h |
| Occhi | su coniglio | grave irritazione | OECD 405 | |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Valutazione

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Irritante per la pelle / Corrosione

| Sensibilizzazione | | | | |
|---|--------|---------------------|----------|--|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Valutazione | Metodo | |
| Pelle | topo | non sensibilizzante | OECD 429 | |

SCHEDA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

| Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine | | | | |
|--|------------------------|------------------------|-------------|---------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | |
| Tipo | Dosi | Specie | Metodo | |
| Tossicità subcronica | NOAEL: 1000 mg/kg/d*** | ratto, maschio/femmina | OECD 408 | Orale |
| Tossicità subacuta | NOAEL: 300 mg/kg/d*** | ratto, maschio*** | OECD 422*** | Inalazione Orale*** |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT RE

| Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva | | | | | |
|---|--------------------|--|-------------|------------------------------------|---|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | | | |
| Tipo | Dosi | Specie | Valutazione | Metodo | |
| Mutagenicità | | Salmonella typhimurium | negativo | OECD 471 (Ames) | Studio in vitro |
| Mutagenicità | | cellule CHO (ovaio di criceto cinese)*** | negativo | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Studio in vitro |
| Mutagenicità | | CHL | negativo | aberrazione cromosomica | Studio in vitro |
| Tossicità riproduttiva*** | NOAEL 1000 mg/kg/d | ratto*** | | OECD 422, Orale | Riproduzione / Tossicità per lo sviluppo*** |
| Tossicità per lo sviluppo*** | NOAEL 1000 mg/kg/d | ratto*** | | OECD 414 | tossicità materna Tossicità per lo sviluppo*** |

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

CMR Classification

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) sono riassunti nella tabella sopra riportata. Non giustificano una classificazione nella categorie 1A o 1B

Valutazione

Non mostra effetti reprotossici o mutageni nei test eseguiti su animali

In assenza di inizi particolari, non è necessario alcuno studio di cancerogenesi

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Principali sintomi

Tosse.

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT SE

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT RE



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

Altri effetti avversi

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione e ingestione.

Nota

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| Tossicità acuta per l'ambiente acquatico | | | |
|--|----------------------|--------------------|------------------------------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | |
| Specie | Tempo di esposizione | Dosi | Metodo |
| Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | 48h | EC50: > 500 mg/l | 84/449/EEC C.2 |
| Desmodesmus subspicatus | 72h | EC20: > 500 mg/l | DIN 38412, part 9 |
| Oryzias latipes | 48h | LC50: > 10000 mg/l | JIS |
| Leuciscus idus (Leucisco dorato) | 48h | LC0: 10000 mg/l | |
| fango attivo (domestici) | 24h | TTC: 2000 mg/l | Test in tubi di fermentazione ETAD |

| Tossicità a lungo termine | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|--------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | | |
| Tipo | Specie | Dosi | Metodo |
| mortalità | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | NOEC: > 1000 mg/l (21 d) | |

12.2. Persistenza e degradabilità

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Biodegradazione

80-90 % (28*** d), fango attivo, Cura domestica, aerobico, non adattato, Rapidamente biodegradabile, OECD 301 B.

| Degradazione abiotica | | |
|---|---|---------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | |
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Idrolisi | Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): t1/2 (pH 4): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Idrolisi | Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): t1/2 (pH 7): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Idrolisi | Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): t1/2 (pH 9): 1 yr @ 25°C | OECD 111 |
| Fotolisi | Reazione fotochimica con radicali OH Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 1,851 d @ 25°C | SRC AOP v1.92 |



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | |
|---|----------------------|-------------|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| log Pow | 0 @ 25 °C (77 °F)*** | OECD 107*** |
| BCF | < 9 | OECD 305 C |

12.4 Mobilità nel suolo

| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7) | | |
|---|--|---|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Ripartizione sui comparti ambientali | Aria: 0,001 Suolo: 0,0627 % acqua: 99,9 % Sedimento: 0,001%, sedimento sospeso: < 0,001% Biota: < 0,001%*** | Calcolo come da modello di Mackay, Livello I |
| Adsorbimento/desorbimento | log koc: 0,019 @ 25 °C (77 °F)*** | calcolato*** |
| Tensione superficiale | 72 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

12.6. Altri effetti avversi

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento.

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC)

Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

SEZIONE 14.1 - 14.6

ADR/RID

Merchi non pericolose

SCHEDA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

ADN

ADN: contenitore e cisterna
Merci non pericolose

ICAO-TI / IATA-DGR

Merci non pericolose

IMDG

Merci non pericolose

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Nome del prodotto | 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol |
| Tipo di nave | 3 |
| Categoria di sostanze inquinanti | Z |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative 1272/2008, Allegato VI

Non elencato

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria non soggetto

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nome Chimico | Situazione |
|---|--------------|
| 2,2-Dimethylpropane-1,3-diol CAS: 126-30-7 | non soggetto |

Inventari internazionali

2,2-Dimethylpropane-1,3-diol, CAS: 126-30-7

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2047810 (EU)
ENCS (2)-240 (JP)
ISHL (2)-240 (JP)
KECI KE-11811 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) è stato creato. Per gli scenari di esposizione, vedi Appendice.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 2 e 3

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Abbreviazioni

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente link:http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Avvertenze di formazione professionale,

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà OQ e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla OSHA, ANSI o dalla direttiva 1907/2006/CE indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste.

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con ***. Tener conto della normativa nazionale e locale. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della OQ (www.chemicals.oq.com).

Diniego

Solo per uso industriale. Le presenti informazioni sono accurate e si basano sulle nostre più recenti conoscenze. Non riteniamo né assicuriamo che non esistano altri pericoli oltre a quelli menzionati. OQ non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, in merito all'impiego sicuro del materiale in vostro possesso o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la responsabilità di stabilire quali materiali sono adatti per quale uso e in che modo. Egli deve soddisfare tutti i criteri in merito alla sicurezza e alla salute.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

Informazioni generali

Compartimento ambientale

Non avendo identificato pericoli ambientali, non sono state effettuate osservazioni sui rischi ambientali

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long-term Systemic effects via inhalation

Long-term Systemic effects via skin***

Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Indossare guanti/indumenti protettivi e protezione per gli occhi/il viso

Identificazione dello scenario di esposizione

SCHEDA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

- 1 **Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)**
- 2 **Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**
- 3 **Distribuzione della sostanza**
- 4 **Impiego in laboratori**
- 5 **Impiego in laboratori**
- 6 **Polymerisation**

Numero di ES 1

titolo breve degli scenari di esposizione

Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)
SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)***

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strutturalmente controllate). Comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

Numero dello scenario contributivo

3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

corrisponde a due palmi di mano (480 cm²) Area potenzialmente esposta:

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 97 % (inalante), 972% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di

SCHEDA DI SICUREZZA



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.03 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3 | EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 9 | EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 15 | EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02 |

Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

Numero di ES 2

titolo breve degli scenari di esposizione

Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)
ERC3: Formulazione di materiali

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

Numero dello scenario contributivo 3
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo 4
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % .?

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo 5
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo 6
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo 7
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo 8
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 1 | EE(inal): 0.03 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inal): 4.55 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3 | EE(inal): 9.1 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inal): 7.8 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inal): 19.5 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8a | EE(inal): 15.17 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inal): 13.65 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 9 | EE(inal): 15.6 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 15 | EE(inal): 9.1 ; EE(derm): 0.204 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inal): 0.223 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8a | RCR(inal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 9 | RCR(inal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 15 | RCR(inal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02 |



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come $M(\text{site})$ [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e aveste dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

Numero di ES 3

titolo breve degli scenari di esposizione

Distribuzione della sostanza

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimpallaggio (tranne le leghe)

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

ERC3: Formulazione di materiali

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

PROC 1

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

Numero dello scenario contributivo

3

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno) evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.03 ; EE(derm): 0.034 |
| Proc 2 | EE(inhal): 4.55 ; EE(derm): 0.822 |
| Proc 3 | EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inhal): 7.8 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inhal): 13.65 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 9 | EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 15 | EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.223 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02 |

Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

Numero di ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Categorie di processo

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

SCHEDA DI SICUREZZA



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso della sostanza in laboratorio, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

2

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo

3



Neopentyl glycol slurry 90 %
10490

Versione / Revisione 4.01

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

| | |
|---------|-----------------------------------|
| Proc 8a | EE(inal): 15.17 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 8b | EE(inal): 13.65 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 9 | EE(inal): 15.6 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 15 | EE(inal): 9.1 ; EE(derm): 0.204 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Proc 8a | RCR(inal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 8b | RCR(inal): 0.39 ; RCR(derm): 0.164 |

SCHEDA DI SICUREZZA



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Proc 9
Proc 15

RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412
RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e aveste dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Numero dello scenario contributivo

1

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per
PROC 15**

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

SCHEMA DI SICUREZZA



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori
assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 15 EE(inhal): 13 ; EE(derm): 0.068

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 15 RCR(inhal): 0.371 ; RCR(derm): 0.01

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

Numero di ES 6

titolo breve degli scenari di esposizione

Polymerisation

Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Elaborazione di formulazioni polimeriche inclusi il trasporto, i processi di stampaggio, la rilavorazione del materiale, lo stoccaggio e la relativa manutenzione

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Numero dello scenario contributivo 1
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo 2
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

Numero dello scenario contributivo 3
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

4

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 4

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Indossare guanti di protezione (Efficiency: 80 %).

Numero dello scenario contributivo

6

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora).

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

Frequenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente)

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Valutazione dell'esposizione umana (per via orale, dermico, per inalazione)

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1
Proc 2

EE(inal): 0.03 ; EE(derm): 0.034
EE(inal): 4.55 ; EE(derm): 0.822



**Neopentyl glycol slurry 90 %
10490**

Versione / Revisione 4.01

| | |
|---------|------------------------------------|
| Proc 3 | EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.414 |
| Proc 4 | EE(inhal): 18.2 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 5 | EE(inhal): 19.5 ; EE(derm): 1.645 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.17 ; EE(derm): 2.742 |
| Proc 9 | EE(inhal): 15.6 ; EE(derm): 4.116 |
| Proc 15 | EE(inhal): 9.1 ; EE(derm): 0.204 |

Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; RCR(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | RCR(inhal): 0.01 ; RCR(derm): 0.01 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.13 ; RCR(derm): 0.082 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.041 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.52 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.446 ; RCR(derm): 0.412 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.26 ; RCR(derm): 0.02 |

indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

Utilizzi associati:

Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci