

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01  
Sostituisce la versione 5.00\*\*\*

Data di revisione 26-gen-2023  
Data dell'edizione 26-gen-2023

## 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 800 699 792  
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

#### Indicazioni supplementari

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Versione / Revisione 5.01

## 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 bruciature 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)

### Valutazione interferenti endocrini

La sostanza non si trova nell'elenco dei candidati secondo l'art. 59(1), REACH. La sostanza è stata valutata come non interferente con il sistema endocrino ai sensi del regolamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE.

## 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,

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

consultare un medico.

## **Pelle**

Il contatto con il prodotto a temperature elevate può risultare in bruciate 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 bruciate 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 (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>)

I gas combustibili 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Versione / Revisione 5.01

## 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 <sup>3</sup>
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 soglia derivato)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Versione / Revisione 5.01

## Popolazione generale

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione	8,7 mg/m <sup>3</sup>
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 rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## 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

<b>stato fisico</b>	Caldo liquido
<b>Colore</b>	incolore
<b>Odore</b>	dolce
<b>Soglia di percezione olfattiva</b>	nessun dato disponibile
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>	appr. 35 °C
<b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	208,5 °C @ 1013 hPa (100 % Neopentyl glycol)
<b>Metodo</b>	DIN 53171
<b>infiammabilità</b>	Anche se non classificato come infiammabile, il prodotto può prendere fuoco o essere incendiato.***
<b>Limite di esplosione, inferiore</b>	1,1 Vol % (100 % Neopentyl glycol)
<b>Limite di esplosione, superiore</b>	11,4 Vol % (100 % Neopentyl glycol)
<b>Punto di infiammabilità</b>	107 °C (100 % Neopentyl glycol)
<b>Metodo</b>	vaso chiuso
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	375 °C (100 % Neopentyl glycol)
<b>Temperatura di</b>	nessun dato disponibile

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## decomposizione

**pH** 7 (100 g/l in acqua @ 20 °C (68 °F)) neutro  
**viscosità cinematica** 30,896 mm<sup>2</sup>/s @ 50 °C  
**Metodo** DIN 51562  
**Solubilità** 830 g/l @ 20 °C, in acqua, (100 % Neopentyl glycol)  
**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)** 0 @ 25 °C (77 °F) OECD 107 (100 % Neopentyl glycol)

## 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 e/o densità relativa

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

**densità di vapore relativa** nessun dato disponibile

**caratteristiche delle particelle** Non applicabile

## 9.2. Altre informazioni

**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  
**Peso Molecolare** 104,15  
**Formula bruta** C<sub>5</sub> H<sub>12</sub> O<sub>2</sub>  
**Energia minima di accensione** 150 mJ < E min. < 260 mJ con induttività  
**log Koc** 0,019 @ 25°C (77 °F) (100 % Neopentyl glycol)  
**Tasso di evaporazione** nessun dato disponibile

## 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.



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Versione / Revisione 5.01

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

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

Tossicità acuta				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
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 <sup>3</sup> (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				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
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				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	topo	non sensibilizzante	OECD 429	

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

## 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

<b>Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine</b>				
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>				
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

<b>Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva</b>					
<b>2,2-Dimethylpropane-1,3-diol (126-30-7)</b>					
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

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Versione / Revisione 5.01

## Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

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

#### 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Versione / Revisione 5.01

## 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. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

## 12.7. 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490

Versione / Revisione 5.01

## ADR/RID

Merci non pericolose

## ADN

ADN: contenitore e cisterna  
Merce non pericolose

## ICAO-TI / IATA-DGR

Merce non pericolose

## IMDG

Merce non pericolose

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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

## **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)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## 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](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](http://www.chemicals.oq.com)).

### Diniego

**Solo ad uso industriale.** Le informazioni qui contenute sono accurate al meglio della nostra conoscenza. Non suggeriamo né garantiamo che qualsiasi dei pericoli qui elencati siano i soli ad esistere. OQ Chemicals non fornisce garanzia di nessun tipo, espressa o implicita, riguardante l'uso sicuro di questo materiale nel processo o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la sola responsabilità di determinare l'idoneità dei materiali per qualsiasi uso e per le modalità d'uso previste. L'utente deve applicare tutte le procedure di sicurezza e 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  
È stato applicato un approccio quantitativo per derivare un utilizzo sicuro per:

Effetti sistematici a lungo termine dovuti ad inalazione

Effetti sistematici a lungo termine dovuti al contatto con la pelle

### 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

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

- 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## **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 cm<sup>2</sup>)

### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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

#### **Frequenza e durata dell'uso**



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

4 h (mezzo strato)

## **Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

corrisponde a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>) 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

### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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

### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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

### **Frequenza e durata dell'uso**

4 h (mezzo strato)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## **Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

Area potenzialmente esposta: corrisponde a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>)

### **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

#### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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

#### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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/m<sup>3</sup>]; 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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

R<sub>CR</sub>(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi inalante; R<sub>CR</sub>(derm): rapporto di caratterizzazione dei rischi cutaneo;

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

Proc 1	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.01 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.01
Proc 2	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.13 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.082
Proc 3	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.26 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.041
Proc 4	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.52 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.412
Proc 5	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.557 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.164
Proc 8a	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.433 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.274
Proc 8b	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.39 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.164
Proc 9	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.446 ; R <sub>CR</sub> (derm): 0.412
Proc 15	R <sub>CR</sub> (inhal): 0.26 ; R <sub>CR</sub> (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

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)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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 cm<sup>2</sup>)

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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).

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

**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 cm<sup>2</sup>)

**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 % .?

**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 cm<sup>2</sup>)

**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

**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 cm<sup>2</sup>)

**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**

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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/m<sup>3</sup>]; 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

### 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:

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

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 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 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

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 cm<sup>2</sup>)



# SCHEMA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

## **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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**

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 cm<sup>2</sup>)

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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)

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 90

#### Frequenza 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 cm<sup>2</sup>)

#### 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).

#### Condizioni e misure relative 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 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 cm<sup>2</sup>)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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): 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**

**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 cm<sup>2</sup>)

#### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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)**

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>]; 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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  
**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 cm<sup>2</sup>)

### 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

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).

**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 cm<sup>2</sup>)

## 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(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>]; 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(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 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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 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/m<sup>3</sup>]; 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;

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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  $M(\text{site})$  [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 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

### **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**



# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

Versione / Revisione 5.01

## 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 cm<sup>2</sup>)

### 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

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 cm<sup>2</sup>)

### 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

## **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 cm<sup>2</sup>)

### **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 cm<sup>2</sup>)

#### **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**

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 cm<sup>2</sup>)

#### **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**

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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 a due palmi di mano (480 cm<sup>2</sup>)

## **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

### **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 cm<sup>2</sup>)

### **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).

## **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/m<sup>3</sup>]; 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): 18.2 ; 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 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): 0.52 ; RCR(derm): 0.412
Proc 5	RCR(inal): 0.557 ; RCR(derm): 0.164
Proc 8a	RCR(inal): 0.433 ; RCR(derm): 0.274

# SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
articolo 31, allegato II



**Neopentyl glycol slurry 90 %  
10490**

**Versione / Revisione 5.01**

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  $M(\text{site})$  [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 avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci