

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5
Sostituisce la versione 4.01***

Data di revisione 26-ott-2022
Data dell'edizione 26-ott-2022

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **Propan-1-olo**

No. CAS 71-23-8
CE N. 200-746-9
Numero di registrazione (REACH) 01-2119486761-29

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

Usi identificati sostanza intermedia
Preparato
Distribuzione di sostanze
Rivestimenti
agente pulente
Lubrificanti e additivi lubrificanti
Fluidi per lavorazioni metalliche / oli di scorrimento
chimici di laboratorio

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

Nazionale numero telefonico d'emergenza Tox Info Suisse
145
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)

Liquido infiammabile Categoria 2, H225

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 1, H318
Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola Categoria 3, H336

Indicazioni supplementari

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

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Simboli di rischio



Parola chiave

Pericolo

Asserzioni di rischio

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza

P210: Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P233: Tenere il recipiente ben chiuso.
P261: Evitare di respirare i gas/la nebbia/i vapori.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
P304 + P340: IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P403 + P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma
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.

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

| Nome Chimico | No. CAS | REACH-No | 1272/2008/EC | Concentrazione (%) |
|--------------|---------|------------------|---|--------------------|
| Propan-1-olo | 71-23-8 | 01-2119486761-29 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 | > 99,8 |

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

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

Pelle

Lavare subito abbondantemente con acqua. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un 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

Disturbi gastrointestinali, Vertigini, sonnolenza, nausea, debolezza, dolore addominale, vomito.

Pericolo eccezionale

conseguenze sul S.N.C, irritazione polmonare, Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite.

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

Informazione generale

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

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

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

anidride carbonica (CO₂)

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

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

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 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, sopravvento. 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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

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. Non usare aria compressa per riempire, scaricare o manipolare.

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
acidi forti

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. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono allontanarsi dalla fonte di accensione percorrendo anche distanze notevoli con conseguente rischio di un ritorno di fiamma. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Immagazzinare a temperature non superiori a 38 °C/ 100 °F.

Materiali non-idonei

Intacca alcuni tipi di plastica e gomma

Classe di temperatura

T2

7.3. Usi finali specifici

sostanza intermedia

Preparato

Distribuzione di sostanze

Rivestimenti

agente pulente

Lubrificanti e additivi lubrificanti

Fluidi per lavorazioni metalliche / oli di scorrimento

chimici di laboratorio

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

Limiti di esposizione Svizzera

Lista SUVA Svizzera

| Nome Chimico | TWA (mg/m ³) | TWA (ppm) | STEL (mg/m ³) | STEL (ppm) | STEL fattore / Time limit |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Propan-1-olo CAS: 71-23-8 | 500 | 200 | | | |
| Nome Chimico | Assorbimento cutaneo | Sensibilizzazione | incluso senza limiti | Nocivo per la fertilità | BEL |
| Propan-1-olo CAS: 71-23-8 | Yes | | | | |

Nota

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa.

DNEL & PNEC

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

Lavoratori

| | |
|--|---|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 268 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | 1723 mg/m ³ |
| 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 | 136 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 elevato (nessun valore di soglia derivato) |

Popolazione generale

| | |
|--|---|
| DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione | 80 mg/m ³ |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione | 1036 mg/m ³ |
| 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 | 81 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 | 61 mg/kg bw/day |
| DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale | nessun pericolo identificato |
| DN(M)EL - effetti locali - occhi | Pericolo elevato (nessun valore di soglia derivato) |

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Ambiente

| | |
|---|----------------------------------|
| PNEC acqua - acqua dolce | 6,83 mg/l |
| PNEC acqua - acqua marina | 0,683 mg/l |
| PNEC acqua - rilasci intermittenti | 10 mg/l |
| PNEC STP | 96 mg/l |
| PNEC sedimento - acqua dolce | 27,5 mg/kg |
| PNEC sedimento - acqua marina | 2,75 mg/kg |
| PNEC Aria | nessun pericolo identificato |
| PNEC suolo | 1,49 mg/kg |
| 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

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 | gomma nitrilica |
| Valutazione | conf. EN 374: grado 6 |
| Spessore del guanto | appr 0,55 mm |
| Tempo di penetrazione | > 480 min |

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Materiali idonei | gomma butilica |
| Valutazione | conf. EN 374: grado 6 |
| Spessore del guanto | appr 0,3 mm |
| Tempo di penetrazione | > 480 min |

Protezione della pelle e del corpo

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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.

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

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------|------|------|----------------|
| stato fisico | liquido*** | | | | |
| Colore | incolore | | | | |
| Odore | alcolico | | | | |
| Soglia di percezione olfattiva | < 0,07 - 100 mg/m ³ | | | | |
| punto di fusione/punto di congelamento | < -90 °C (Punto di scorrimento) | | | | |
| Metodo | DIN ISO 3016 | | | | |
| punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione | 97 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Metodo | OECD 103 | | | | |
| infiammabilità | infiammabile | | | | |
| Limite di esplosione, inferiore | 2,1 Vol % | | | | |
| Limite di esplosione, superiore | 13,5 Vol % | | | | |
| Punto di infiammabilità | 23 °C @ 1013 hPa | | | | |
| Metodo | ISO 2719 | | | | |
| Temperatura di autoaccensione | 395 °C @ 1004 hPa | | | | |
| Metodo | DIN 51794 | | | | |
| Temperatura di decomposizione | nessun dato disponibile | | | | |
| pH | nessun dato disponibile | | | | |
| viscosità cinematica | 2,750 mm ² /s @ 20 °C*** | | | | |
| Metodo | ASTM D445*** | | | | |
| Solubilità | miscibile, in acqua, OECD 105 | | | | |
| coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) | 0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117 | | | | |
| Tensione di vapore | | | | | |
| Valori [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metodo |
| 26 | 2,6 | 0,026 | 20 | 68 | DIN EN 13016-2 |

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| | | | | | |
|---|------|-------|-----------|-----|-------------------|
| 133 | 13,3 | 0,133 | 50 | 122 | DIN EN 13016-2 |
| densità e/o densità relativa | | | | | |
| Valori | @ °C | @ °F | Metodo | | |
| 0,8036 | 20 | 68 | DIN 51757 | | |
| densità di vapore relativa | | | | | |
| 2,1 (Aria=1) @20 °C (68 °F) | | | | | |
| 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 | 60,10 |
| Formula bruta | C ₃ H ₈ O |
| log Koc | 0,633 calcolato |
| Costante di dissociazione | 16,1 (calcolato) |
| indice di rifrazione | 1,383 - 1,385 @ 20 °C |
| Calore di combustione | 2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F) |
| Tensione superficiale | 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115 |
| Tasso di evaporazione | 1,0 (n-Butyl acetate = 1) |

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

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

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

10.5. Materiali incompatibili

agenti ossidanti forti, acidi 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, Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| Tossicità acuta | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | | | |
| Tipi di esposizione | Punto finale | Valori | Specie | Metodo |
| Orale | LD50 | 1870-8000 mg/kg | ratto | valutazione basata sulle prove |
| Inalazione | LC50 | > 33,8 mg/l (4 h) | ratto, maschio/femmina | OECD 403 |
| dermale | LD50 | 4032 mg/kg | su coniglio maschio | OECD 402 |

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

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 | | | | |
|---|-------------|---------------------------------|----------|--------|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | | | |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Risultato | Metodo | |
| Pelle | su coniglio | Nessuna irritazione della pelle | OECD 404 | |
| Occhi | su coniglio | grave irritazione | OECD 405 | |
| Tratto respiratorio | topo | RD50: 12704 ppm | | 10 min |

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

Valutazione

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

| Sensibilizzazione | | | | |
|---|--------------------|---------------------|--|--|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | | | |
| Effetti di una sostanza su un organo prestabilito | Specie | Valutazione | Metodo | |
| Pelle | topo | non sensibilizzante | MEST | |
| Pelle | porcellino d'India | non sensibilizzante | OECD 406 | |
| Pelle | Uomo | non sensibilizzante | Human repeat insult patch test (HRIPT) | |

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

Valutazione

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

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

| Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|------------------------|--|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | | | |
| Tipo | Dosi | Specie | Metodo | |
| Tossicità subacuta | NOAEC: 1000 ppm | ratto, maschio/femmina | Inalazione | |
| Tossicità subcronica | NOAEC: 8000 mg/m ³ | ratto, maschio/femmina | OECD 413 Inalazione | |

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Valutazione

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

| Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|-------------|--|------------------------------|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | | | | |
| Tipo | Dosi | Specie | Valutazione | Metodo | |
| Mutagenicità | | cellule CHO (ovaio di criceto cinese) | negativo | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) | Studio in vitro |
| Mutagenicità | | Salmonella typhimurium | negativo | OECD 471 (Ames) | Studio in vitro |
| Mutagenicità | | V79 cells, Chinese hamster | negativo | OECD 473 (aberrazione cromosomica) | Studio in vitro |
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEC: 17460 mg/m ³ | ratto | | OECD 414, inalativo | tossicità materna |
| Tossicità per lo sviluppo | NOAEC: 8730 mg/m ³ | ratto | | OECD 414, inalativo | Tossicità per lo sviluppo |
| Tossicità per lo sviluppo | LOAEC: 17460 mg/m ³ | ratto | | OECD 414, inalativo | Tossicità per lo sviluppo |
| Tossicità riproduttiva | NOEC 8730 mg/m ³ | ratto maschio/femmina | | OECD 413 Inalazione | Fertilità |
| Tossicità riproduttiva | LOAEC: 17460 mg/m ³ | ratto, maschio/femmina | | OECD 413 Inalazione | Fertilità |

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

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

I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

Principali sintomi

depressione del sistema nervoso centrale, Disturbi gastrointestinali, Vertigini, sonnolenza, nausea, debolezza, dolore addominale, vomito.

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola

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

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

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

Tossicità per aspirazione

Sulla base della viscosità non si può escludere un potenziale rischio di aspirazione

11.2. Informazioni su altri pericoli

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.

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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 | | | |
|---|----------------------|--|----------------------|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | | |
| Specie | Tempo di esposizione | Dosi | Metodo |
| Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | 48h | EC50: 3644 mg/l | DIN 38412, part 11 |
| Gammarus pulex | 48h | LC50: 1000 mg/l | |
| Pseudokirchneriella subcapitata (microalga) | 48h | EC50: 9170 mg/l (Velocità di crescita) | |
| Chlorella pyrenoidosa | 48h | NOEC: 1150 mg/l | Velocità di crescita |
| Pimephales promelas (Cavedano americano) | 96h | LC50: 4555 mg/l | OECD 203 |
| fango attivo (domestici) | 3 h | IC50: > 1000 mg/l | OECD 209 |

| Tossicità a lungo termine | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | | | |
| Tipo | Specie | Dosi | Metodo | |
| Tossicità riproduttiva | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | NOEC: > 100 mg/l (21d) | OECD 211 | corrispondenza |
| Tossicità riproduttiva | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | NOEC: 68,3 mg/l (21d) | QSAR | |
| Tossicità in acqua | Chlorella pyrenoidosa | NOEC: 1150 mg/l | Velocità di crescita | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

Biodegradazione

75 % (20 d), Rapidamente biodegradabile, Acque di scarico, Cura domestica, aerobico, non adattato, Saggio di bottiglia chiusa.

| Degradazione abiotica | | |
|------------------------|--|--------|
| Propan-1-olo (71-23-8) | | |
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Idrolisi | non previsto/a/i/e | |
| Fotolisi | Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 3 d @ 23°C | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Propan-1-olo (71-23-8) | | |
|------------------------|---------------------|--------------------|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| log Pow | 0,2 @ 25 °C (77 °F) | misurato, OECD 117 |
| BCF | 0,88 | calcolato |

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

12.4. Mobilità nel suolo

| Propan-1-olo (71-23-8) | | |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Tipo | Risultato | Metodo |
| Tensione superficiale | 70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorbimento/desorbimento | log Koc: 0,633 | calcolato |
| Ripartizione sui comparti ambientali | Aria: 3,87% Suolo: 0% acqua: 96,13% Sedimento: 0 | |

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

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

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

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

ADR/RID

| | |
|--|-------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1274 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Alcol n-propilico |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | III |

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| | |
|--|-------|
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| ADR codice di restrizione in galleria | (D/E) |
| Codice di classificazione | F1 |
| Numero di pericolo | 30 |

ADN

ADN: contenitore e cisterna

| | |
|--|-------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1274 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | Alcol n-propilico |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| Codice di classificazione | F1 |
| Numero di pericolo | 30 |

ICAO-TI / IATA-DGR

| | |
|--|-------------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1274 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | n-Propanol |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | nessun dato disponibile |

IMDG

| | |
|--|------------------|
| 14.1. Numero ONU o numero ID | UN 1274 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU | n-Propanol |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto | 3 |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio | III |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente | no |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori | |
| EMS no | F-E, S-D *** |
| 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO | |
| Nome del prodotto | n-Propyl alcohol |
| Tipo di nave | 3 |
| Categoria di sostanze inquinanti | Y |
| Classi di rischio | S/P*** |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Normative 1272/2008, Allegato VI

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

| | |
|------------------------------|---|
| Classificazione | Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 |
| Simboli di rischio | GHS02 Fiamma GHS05 Corrosione GHS07 Punto esclamativo |
| Parola chiave | Pericolo |
| Asserzioni di rischio | H225, H318, H336 |

DI 2012/18/EU (Seveso III)

| | |
|------------------|---|
| Categoria | allegato I, parte 1: P5a - c; a seconda delle condizioni |
|------------------|---|

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nome Chimico | Situazione |
|------------------------------|---------------|
| Propan-1-olo CAS: 71-23-8 | regolamentato |

Inventari internazionali

Propan-1-olo, CAS: 71-23-8

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2007469 (EU)
ENCS (2)-207 (JP)
ISHL (2)-207 (JP)
KECI KE-29362 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Informazioni sulla normativa nazionali Svizzera

Svizzera veleno lista 1

| Nome Chimico | ID-No. | Categoria di tossicità | Sensibilizzazione | Assorbimento cutaneo | Designazione relativa alla cancerogenicità |
|------------------------------|--------|------------------------|-------------------|----------------------|--|
| Propan-1-olo CAS: 71-23-8 | G-2043 | cat. 4 | | | |

Svizzera composti organici volatili (VOC)

| Nome Chimico | Tariffa numero |
|--------------|----------------|
|--------------|----------------|

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| | |
|------------------------------|--------------|
| Propan-1-olo CAS: 71-23-8 | ex 2905.1290 |
|------------------------------|--------------|

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

non regolamentato

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

| Nome Chimico | Elencato |
|------------------------------|--------------|
| Propan-1-olo CAS: 71-23-8 | in Annex 2.7 |

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa.

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

H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

Abbreviazioni

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente

link:http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf

Avvertenze di formazione professionale,

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

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

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

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

Diniego

Solo 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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

(SDSa)

Informazioni generali

L'allegato non corrisponde al contenuto di altre sezioni della scheda dati di sicurezza e verrà aggiornato quanto prima

I rischi che risultano da un'esposizione a breve termine sono coperti altrettanto dall'osservazione delle esposizioni a lungo termine

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

In merito alle applicazioni per consumatori finali nei seguenti settori d'uso, potete contattarci (sc.psq@oq.com)

Impieghi nei rivestimenti

grassi

Usi del consumatore, per es. come soggetto che indossa prodotti di cura per il corpo e cosmetici, profumi e fragranze. Nota: per prodotto cosmetici o di cura del corpo la valutazione del rischio ai sensi del REACH è richiesta solo per l'ambiente dato che gli aspetti relativi alla salute sono coperti da altre leggi

Identificazione dello scenario di esposizione

- 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 **Distribuzione della sostanza**
- 5 **Impieghi nei rivestimenti**
- 6 **Impieghi nei rivestimenti**
- 7 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 8 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 9 **grassi**
- 10 **grassi**
- 11 **Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione**
- 12 **Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione**
- 13 **Impiego in laboratori**
- 14 **Impiego in laboratori**

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

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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)

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 strutturate 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

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 5
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. 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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

6

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

97 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

non ci si aspetta assunzione orale. 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. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d].

Proc 1

EE(inal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343

Proc 2

EE(inal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371

Proc 3

EE(inal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00525 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |

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)

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)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione della sostanza e delle sue miscele in lotti o processi continui incluso lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliatura, la pressatura, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento su piccola o grande scala

Ulteriori spiegazioni

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Uso industriale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
97 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

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

ulteriori specifiche

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

non ci si aspetta assunzione orale. 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. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d].

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 5 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 15 | EE(inhal): 15.0420 ; EE(derm): 0.343 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Numero di ES 3

titolo breve degli scenari di esposizione

Distribuzione della sostanza

lista dei descrittori d'uso

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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
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]

ERC1: Produzione di sostanze chimiche
ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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: Ecetoc TRA V2 modified

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

5

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

6

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
97 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. 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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|--------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 15 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Numero di ES 4

titolo breve degli scenari di esposizione

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Distribuzione della sostanza

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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

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]

ERC1: Produzione di sostanze chimiche

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e il carico di cubi) e imballaggio (inclusi fusti e imballi piccoli) della sostanza inclusi la campionatura della stessa, lo stoccaggio, lo scarico, la distribuzione e le relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

2

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

5

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

Numero dello scenario contributivo

6

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 15 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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)

PROC7: Applicazione spray industriale

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)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

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

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) in sistemi chiusi o incapsulati inclusa l'esposizione occasionale durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 6
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m².

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

8

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
97 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

11

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

12

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

corrisponde al palmo di una mano (240 cm²)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

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

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.340 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.370 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.340 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.860 |
| Proc 5 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.860 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.860 |
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.490 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.740 |
| Proc 15 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.340 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Numero di ES 6

titolo breve degli scenari di esposizione

Impieghi nei rivestimenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

ERC8c: Uso interno su larga scala con inclusione o collegamento a matrice

ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni

ERC8f: Uso esterno su larga scala con inclusione o collegamento a matrice

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in rivestimenti (vernici, inchiostri, adesivi etc.) inclusa l'esposizione durante l'applicazione (incluso il trasferimento e la preparazione, le stesure a mezzo pennello, lo spruzzo manuale o procedimenti simili) e pulizia dell'impianto

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m².

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

11

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

< 3 a strato

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
47 % (inalante), 0% (cutaneo). Direzione di applicazione: orizzontale. Direzione di applicazione: verso giù.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

< 6 a strato

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Direzione di applicazione: orizzontale. Direzione di applicazione: verso giù. dove possibile utilizzare strumenti con manico lungo.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 1 h. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

13

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 14
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 15

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 15
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a 1980 cm²

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | EE(inal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 5 | EE(inal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8a | EE(inal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 11 | EE(inal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Scenari |

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| | |
|---------|--|
| | contributivi 10 |
| | EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Scenari contributivi 11 |
| | EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Scenari contributivi 12 |
| Proc 13 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 15 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286 |
| Proc 19 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 28.286 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Scenari contributivi 10 |
| | RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Scenari contributivi 11 |
| | RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Scenari contributivi 12 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 19 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.20799 |

Numero di ES 7

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo nei prodotti detergenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecodata

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti inclusi il trasferimento dal magazzino e il riempimento/scarico da fusti o recipienti. esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale), pulizia e manutenzione dell'impianto relative.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

3

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

ulteriori specifiche

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m².

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente. usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

6

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

97 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |

Numero di ES 8

titolo breve degli scenari di esposizione

Utilizzo nei prodotti detergenti

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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

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)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecologica

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

5

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

Numero dello scenario contributivo

6

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

ulteriori specifiche

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m2. Direzione di applicazione: verso giù. Direzione di applicazione: orizzontale.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

3 h a strato

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante), 0% (cutaneo). Direzione di applicazione: verso giù. Direzione di applicazione: orizzontale.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

11

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

< 6 h a strato

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 %

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

(inalante), 0% (cutaneo). dove possibile utilizzare strumenti con manico lungo.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 1 h. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 8a | EE(inal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 11 | EE(inal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Scenari contributivi 9 |
| | EE(inal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Scenari contributivi 10 |
| | EE(inal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Scenari contributivi 11 |
| Proc 13 | EE(inal): 250.4120 ; EE(derm): 2.743 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

| | |
|---------|--|
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Scenari contributivi 9 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Scenari contributivi 10 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Scenari contributivi 11 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93437 ; RCR(derm): 0.02017 |

Numero di ES 9

titolo breve degli scenari di esposizione

grassi

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

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

PROC 1

ulteriori specifiche

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 5
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m².

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 7
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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

PROC 8b

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
97 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

11

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

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

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.587 |
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Scenari contributivi 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Scenari contributivi 12 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Scenari contributivi 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Scenari contributivi 12 |

Numero di ES 10

titolo breve degli scenari di esposizione

grassi

lista dei descrittori d'uso

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Categorie d'uso

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

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

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)

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni

ERC9a: Uso interno su larga scala di sostanze in sistemi chiusi

ERC9b: Uso esterno su larga scala di sostanze in sistemi chiusi

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento di olii esausti.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

2

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

PROC 2

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

5

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

SCHEMA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

PROC 8a

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

Numero dello scenario contributivo

6

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

8

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m2.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente. usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

Tempo di esposizione al giorno: 3 h/d

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

47 % (inalante), 0% (cutaneo). Direzione di applicazione: verso giù. Direzione di applicazione: orizzontale.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

Tempo di esposizione al giorno: 6 h/d

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante), 0% (cutaneo). dove possibile utilizzare strumenti con manico lungo. Direzione di applicazione: verso giù. Direzione di applicazione: orizzontale.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 1 h. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

11

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0 % (cutaneo). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna limitare la durata dell'attività a 1 h.

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

13

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0 % (cutaneo). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna limitare la durata dell'attività a 1 h.

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 4 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Scenari contributivi 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Scenari contributivi 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Scenari contributivi 10 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Scenari contributivi 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Scenari contributivi 13 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 4 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Scenari contributivi 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Scenari contributivi 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Scenari contributivi 10 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Scenari contributivi 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Scenari contributivi 13 |

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Numero di ES 11

titolo breve degli scenari di esposizione

Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

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)

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

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

Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/olii per laminazione inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi di rollatura e cottura, le attività di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione (inclusa l'applicazione a pennello, immersione,

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Scenari contributivi

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
Uso in interni ed esterni
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 4
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 7

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m2.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):
90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

97 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Numero dello scenario contributivo 10
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo 11
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

Numero dello scenario contributivo 12
Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

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

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Usò in interni ed esterni

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute
indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|--|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 5 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 7 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) |
| Proc 8a | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 9 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 13 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 125.2080 ; EE(derm): 5.486 - Scenari contributivi 11 EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 - Scenari contributivi 12 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 7 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 9 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.46719 ; RCR(derm): 0.04034 - Scenari contributivi 11 RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 - Scenari contributivi 12 |

Numero di ES 12

titolo breve degli scenari di esposizione

Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)
PROC5: Miscelazione o miscela 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
PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC11: Applicazione spray non industriale
PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata
PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

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

Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs) inclusa l'esposizione occasionale durante il trasporto, i processi aperti e chiusi di taglio e rilavorazione, l'applicazione automatizzata e manuale di una protezione dalla corrosione, la manutenzione dell'impianto, lo svuotamento e.

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Scenari contributivi

| | |
|--|----------|
| 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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

| | |
|--|----------|
| 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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

4

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

5

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

6

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

7

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

8

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro
attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

Usare solo in cabine di spruzzatura aerate. Distanza dalla fonte: > 1 m2.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente. usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

9

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

Tempo di esposizione al giorno: 3 h/d

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante), 0% (cutaneo). Direzione di applicazione: verso giù. Direzione di applicazione: orizzontale.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

10

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager RiskOfDerm

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Freuenza e durata dell'uso

Tempo di esposizione al giorno: 6/d

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 47 % (inalante), 0% (cutaneo). dove possibile utilizzare strumenti con manico lungo. Direzione di applicazione: verso giù. Direzione di applicazione: orizzontale.

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

Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 1 h. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. L'attrezzatura viene esaminata e pulita regolarmente.

Numero dello scenario contributivo

11

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 13

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

12

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0 % (cutaneo). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna limitare la durata dell'attività a 1 h.

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

13

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore > 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

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

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0 % (cutaneo). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna limitare la durata dell'attività a 1 h.

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

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

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

| | |
|---------|---|
| Proc 1 | EE(inhal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 2 | EE(inhal): 50.0830 ; EE(derm): 1.371 |
| Proc 3 | EE(inhal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343 |
| Proc 5 | EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8a | EE(inhal): 15.0250 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 8b | EE(inhal): 75.1248 ; EE(derm): 6.857 |
| Proc 10 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486 |
| Proc 11 | EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Scenari contributivi 8 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 0.461 - Scenari contributivi 9 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 0.924 - Scenari contributivi 10 |
| Proc 13 | EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 2.743 |
| Proc 17 | EE(inhal): 50.0833 ; EE(derm): 5.486 - Scenari contributivi 12 EE(inhal): 125.2083 ; EE(derm): 27.429 - Scenari contributivi 13 |

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): 0.00009 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 2 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.01008 |
| Proc 3 | RCR(inhal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252 |
| Proc 5 | RCR(inhal): 0.56064 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8a | RCR(inhal): 0.05606 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 8b | RCR(inhal): 0.28032 ; RCR(derm): 0.05042 |
| Proc 10 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 11 | RCR(inhal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected - Scenari contributivi 8 RCR(inhal): 0.46392 ; RCR(derm): 0.04356 - Scenari contributivi 9 RCR(inhal): 0.62963 ; RCR(derm): 0.08729 - Scenari contributivi 10 |
| Proc 13 | RCR(inhal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.02017 |
| Proc 17 | RCR(inhal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.04034 - Scenari contributivi 12 RCR(inhal): 0.46720 ; RCR(derm): 0.20168 - Scenari contributivi 13 |

Numero di ES 13

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

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

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria):

90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

2

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

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

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

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Proc 10 | EE(inhal): 12.5208 ; EE(derm): 27.429 |
| Proc 15 | EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343 |

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 10 | RCR(inhal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034 |
| Proc 15 | RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252 |

Numero di ES 14

titolo breve degli scenari di esposizione

Impiego in laboratori

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

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

Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

SCHEDA DI SICUREZZA

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



Propan-1-olo
10570

Versione / Revisione 5

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

2

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Ecetoc TRA V2 modified

Caratteristiche dei prodotti

Liquido, pressione(tensione) di vapore 0,5 - 10 kPa in caso di STP

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato)

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro

Uso in interni ed esterni

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato)

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

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

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m³]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 10

EE(inal): 250.4170 ; EE(derm): 27.429

Proc 15

EE(inal): 25.0420 ; EE(derm): 0.343

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 10

RCR(inal): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252