

# 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** 4  
**Sostituisce la versione** 3.02\*\*\*

**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

**Numero telefonico di emergenza locale** 800 699 792  
disponibile 24/7

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquido infiammabile Categoria 2, H225  
Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 1, H318

# 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 4**

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.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

# 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 4**

## 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 (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata

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

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

# 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 4**

## 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:  
Monossido di carbonio (CO)  
anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie  
I vapori sono più pesanti dell'aria e 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

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

# 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 4**

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**

### **8.1. Parametri di controllo**

#### **Limiti di esposizione Unione Europea**

# 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 4

Limite di esposizione non stabilito

## Limiti di esposizione Italia

### Italia OELs

Nome Chimico	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )
Propan-1-olo CAS: 71-23-8		100			

### 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 <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	1723 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	1036 mg/m <sup>3</sup>
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)

##### Ambiente

PNEC acqua - acqua dolce	6,83 mg/l
PNEC acqua - acqua marina	0,683 mg/l
PNEC acqua - rilasci intermittenti	10 mg/l

# 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 4**

<b>PNEC STP</b>	96 mg/l
<b>PNEC sedimento - acqua dolce</b>	27,5 mg/kg
<b>PNEC sedimento - acqua marina</b>	2,75 mg/kg
<b>PNEC Aria</b>	nessun pericolo identificato
<b>PNEC suolo</b>	1,49 mg/kg
<b>Avvelenamento indiretto</b>	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.

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

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

#### Protezione della pelle e del corpo

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

#### Protezione respiratoria

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

# 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 4

## Controllo dell'esposizione ambientale

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

## Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Per i controlli dell'esposizione specifici si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>stato fisico</b>	liquido***				
<b>Colore</b>	incolore				
<b>Odore</b>	alcolico				
<b>Soglia di percezione olfattiva</b>	< 0,07 - 100 mg/m <sup>3</sup>				
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>	< -90 °C (Punto di scorrimento)				
<b>Metodo</b>	DIN ISO 3016				
<b>punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione</b>	97 °C @ 1013 hPa				
<b>Metodo</b>	OECD 103				
<b>infiammabilità</b>	infiammabile				
<b>Limite di esplosione, inferiore</b>	2,1 Vol %				
<b>Limite di esplosione, superiore</b>	13,5 Vol %				
<b>Punto di infiammabilità</b>	23 °C @ 1013 hPa				
<b>Metodo</b>	ISO 2719				
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	395 °C @ 1004 hPa				
<b>Metodo</b>	DIN 51794				
<b>Temperatura di decomposizione</b>	nessun dato disponibile				
<b>pH</b>	nessun dato disponibile				
<b>viscosità cinematica</b>	2,750 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C***				
<b>Metodo</b>	ASTM D445***				
<b>Solubilità</b>	miscibile, in acqua, OECD 105				
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>	0,2 @ 25 °C (77 °F) OECD 117				
<b>Tensione di vapore</b>					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo
26	2,6	0,026	20	68	DIN EN 13016-2
133	13,3	0,133	50	122	DIN EN 13016-2
<b>densità e/o densità relativa</b>					
Valori	@ °C	@ °F	Metodo		
0,8036	20	68	DIN 51757		
<b>densità di vapore relativa</b>	2,1 (Aria=1) @20 °C (68 °F)				
<b>caratteristiche delle particelle</b>	Non applicabile				

# 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 4

## 9.2. Altre informazioni

<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
<b>Proprietà comburenti (ossidanti)</b>	Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
<b>Peso Molecolare</b>	60,10
<b>Formula bruta</b>	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O
<b>log K<sub>oc</sub></b>	0,633 calcolato
<b>Costante di dissociazione</b>	16,1 (calcolato)
<b>indice di rifrazione</b>	1,383 - 1,385 @ 20 °C
<b>Calore di combustione</b>	2021 kJ/mol @ 25 °C (77 °F)
<b>Tensione superficiale</b>	70,8 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
<b>Tasso di evaporazione</b>	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

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

# 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 4

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 <sup>3</sup>	ratto, maschio/femmina	OECD 413 Inalazione	

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

### **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)**

# 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 4

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 <sup>3</sup>	ratto		OECD 414, inalativo	tossicità materna
Tossicità per lo sviluppo	NOAEC: 8730 mg/m <sup>3</sup>	ratto		OECD 414, inalativo	Tossicità per lo sviluppo
Tossicità per lo sviluppo	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	ratto		OECD 414, inalativo	Tossicità per lo sviluppo
Tossicità riproduttiva	NOEC 8730 mg/m <sup>3</sup>	ratto maschio/femmina		OECD 413 Inalazione	Fertilità
Tossicità riproduttiva	LOAEC: 17460 mg/m <sup>3</sup>	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 sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

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

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

# 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 4

## 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

## 12.4. Mobilità nel suolo

Propan-1-olo (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 4

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

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1274
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Alcol n-propilico
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
ADR codice di restrizione in galleria	(D/E)
Codice di classificazione	F1
Numero di pericolo	30

# 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 4

## ADN

ADN: contenitore e cisterna

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

## ICAO-TI / IATA-DGR

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

## IMDG

<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>	UN 1274
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	n-Propanol
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	III
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	
EMS no	F-E, S-D ***
<b>14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	
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**

**Normative 1272/2008, Allegato VI**

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

**Classificazione** Flam. Liq. 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 4

**Simboli di rischio** Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336  
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)

## **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](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.

# 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 4

## Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

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

## Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

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

## Diniego

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

## Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

# Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

## Informazioni generali

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](mailto: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**

# 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 4

## 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  
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 strutturalmente controllate), comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

##### Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

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

##### ulteriori condizioni di 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

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

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

**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 4

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

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

**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)

# 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 4

## Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

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

(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)

Usò 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/m<sup>3</sup>]; 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
Proc 4	EE(inal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 8a	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857

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

# 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 4**

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 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

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) (miscela)

## 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

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 cm<sup>2</sup>)

### 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

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 cm<sup>2</sup>)

### ulteriori condizioni di 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 4

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**

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 cm<sup>2</sup>)

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

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

**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 4**

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 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 cm<sup>2</sup>)

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

**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**

# 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 4

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

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

## 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

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

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

## 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. 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/m<sup>3</sup>]; 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
Proc 4	EE(inal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 5	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8a	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 15	EE(inal): 15.0420 ; EE(derm): 0.343

## Caratterizzazione dei rischi

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Propan-1-olo**  
**10570**

**Versione / Revisione 4**

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

#### 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

# 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 4**

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

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

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

**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**

# 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 4

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

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

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

### 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):

# 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

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

## 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. 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(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d].

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

# 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 4

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

### 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

# 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 4

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

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

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

### **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**

# 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

#### **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)

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

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

#### **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 4

## 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

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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

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 cm<sup>2</sup>)

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

# 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 4**

## 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

#### 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

# 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

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

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

### 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 4

## 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

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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

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 cm<sup>2</sup>)

#### 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 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)

# 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 4

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 m<sup>2</sup>.

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

**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**

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 cm<sup>2</sup>)

**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

# 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 4

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

### 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

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

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

#### 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 4

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

### 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. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; 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

# 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 4**

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 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**

# 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 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 al palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

### 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

8 h (strato pieno)

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

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

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 cm<sup>2</sup>)

### 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

# 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 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 cm<sup>2</sup>)

### 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

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

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 cm<sup>2</sup>)

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

### 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

# 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 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

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 cm<sup>2</sup>)

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

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

### 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

# 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 4

## 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

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 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)

## Frequenza 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

# 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 4

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 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

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)

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

#### 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

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 cm<sup>2</sup>)

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

# 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 4**

## 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.

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

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; 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 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 9	EE(inhal): 150.2502 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inhal): 25.0420 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Scenari 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

# 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 4

## 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 ecolata

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

#### 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

# 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 4

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

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

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

### 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**

# 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 4

## 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 relative 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

### 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)

# 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

**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**

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 cm<sup>2</sup>)

**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**

**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**

# 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 4**

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 cm<sup>2</sup>)

## **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.

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

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm):  
esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve  
termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di  
gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1	EE(inal): 0.0250 ; EE(derm): 0.343
Proc 2	EE(inal): 25.0420 ; EE(derm): 1.371
Proc 3	EE(inal): 62.6040 ; EE(derm): 0.343
Proc 4	EE(inal): 50.0830 ; EE(derm): 6.857
Proc 7	EE(inal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth)
Proc 8a	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 2.743
Proc 8b	EE(inal): 3.7562 ; EE(derm): 6.857
Proc 9	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 6.857
Proc 10	EE(inal): 12.5208 ; EE(derm): 5.486
Proc 13	EE(inal): 12.5208 ; 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): 0.09344 ; RCR(derm): 0.01008
Proc 3	RCR(inal): 0.23360 ; RCR(derm): 0.00252
Proc 4	RCR(inal): 0.18688 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 7	RCR(inal): 0.00000 ; RCR(derm): no exposure expected
Proc 8a	RCR(inal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017
Proc 8b	RCR(inal): 0.01402 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 9	RCR(inal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.05042
Proc 10	RCR(inal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 13	RCR(inal): 0.04672 ; RCR(derm): 0.02017

**Numero di ES 8**

titolo breve degli scenari di esposizione

**Utilizzo nei prodotti detergenti**

# 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 4**

## 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 ecolata

### 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

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

### 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 4

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

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

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

### 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

# 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 4

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

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

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

### 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 4

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

### 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

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 m<sup>2</sup>. 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):

# 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 4**

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 relative 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 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 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.

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

### **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(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1

EE(inhal): 0.0250 ; 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 4**

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 10	EE(inhal): 250.4170 ; EE(derm): 5.486
Proc 11	EE(inhal): 0.0000 ; EE(derm): no exposure expected (spraying booth) - Scenari contributivi 9 EE(inhal): 124.3300 ; EE(derm): 5.924 - Scenari contributivi 10 EE(inhal): 168.7400 ; EE(derm): 11.872 - Scenari contributivi 11
Proc 13	EE(inhal): 250.4120 ; 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): 0.18688 ; 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 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

# 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 4

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

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 cm<sup>2</sup>)

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

#### 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

# 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 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 al palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

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

## 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 m<sup>2</sup>.

## 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

# 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 4

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

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

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

### 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

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

**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

# 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 4**

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

### 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

8 h (strato pieno)

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)

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

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 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/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; 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

# 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 4**

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

#### 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

# 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 4

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

### 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

8 h (strato pieno)

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

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

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

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 cm<sup>2</sup>)

### 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 4

**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**

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 cm<sup>2</sup>)

**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**

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)

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

**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**

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 cm<sup>2</sup>)

**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

# 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

**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 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 m<sup>2</sup>.

**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)

# 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 4**

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

## **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 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**

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

### **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**

# 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 4**

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 cm<sup>2</sup>)

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

## 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

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/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; 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

# 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 4**

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

## 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

# 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 4

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/oli 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 cm<sup>2</sup>)

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

#### 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

# 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 4

8 h (strato pieno)

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

Area potenzialmente esposta: corrisponde al palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

### **ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

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 cm<sup>2</sup>)

### **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**

**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 m<sup>2</sup>.

### **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**

# 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

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

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

## 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):

# 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 4

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 cm<sup>2</sup>)

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

## 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

# 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 4

8 h (strato pieno)

### Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio

Area potenzialmente esposta: corrisponde a entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)

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

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 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 cm<sup>2</sup>)

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

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

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

Uso 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/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; 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

# 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 4**

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 / oli 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

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)

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**

# 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 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 al palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

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

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

## 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

# 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 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

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 cm<sup>2</sup>)

## 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)

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

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

## 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

# 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 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 entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)

## 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

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 m<sup>2</sup>.

## 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

# 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 4

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

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

#### 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 4**

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 cm<sup>2</sup>)

### **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**

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/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 1	EE(inhal): 0.0250 ; 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.

# 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 4**

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

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 cm<sup>2</sup>)

### ulteriori condizioni di 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 4**

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**

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

### **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 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/m<sup>3</sup>]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [mg/kg b.w./d]. Le stime sono fornite per esposizioni a breve termine o a lungo termine, a seconda di quale porta al valore di RCR più conservativo. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 10

EE(inal): 12.5208 ; 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): 0.04672 ; RCR(derm): 0.04034

Proc 15

RCR(inal): 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)

# 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 4

## 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

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 cm<sup>2</sup>)

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

#### 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 4

---

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

non ci si aspetta assunzione orale. EE(inhal): esposizione stimata (a lungo termine, inalante) [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]; EE(derm): esposizione stimata (a lungo termine, cutanea) [ $\text{mg}/\text{kg b.w.}/\text{d}$ ]. Le RMMs (misure di gestione dei rischi) sono sufficienti a controllare i rischi relativi a effetti locali e sistemici.

Proc 10	EE(inhal): 250.4170 ; 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): 0.93439 ; RCR(derm): 0.04034
Proc 15	RCR(inhal): 0.09344 ; RCR(derm): 0.00252