

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02  
Sostituisce la versione 4.01\*\*\*

Data di revisione 14-giu-2022  
Data dell'edizione 14-giu-2022

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **Acetato di Propile**

Nome Chimico Propyl acetate  
No. CAS 109-60-4  
CE N. 203-686-1  
Numero di registrazione (REACH) 01-2119484620-39

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

Usi identificati 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 2, H319

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
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.  
P312: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico .  
P403 + P235: Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

### CE Pericoli

EUH 066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

## 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)

## 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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## 3.1. Sostanze

Nome Chimico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrazione (%)
Acetato di Propile	109-60-4	01-2119484620-39	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,5

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 con sapone ed acqua abbondante. 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

Vertigini, sonnolenza, Tosse, Stato d'incoscienza.

#### Pericolo eccezionale

conseguenze sul S.N.C, 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.

## 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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## 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

Ulteriori informazioni possono essere contenute nei corrispondenti scenari di esposizione, in allegato a questa

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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  
basi  
ammine

## **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.

### **Materiali idonei**

acciaio inossidabile, acciaio dolce

### **Materiali non-idonei**

Intacca alcuni tipi di plastica e gomma

### **Classe di temperatura**

T2

## **7.3. Usi finali specifici**

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**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## Limiti di esposizione Unione Europea

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> )
Acetato di Propile CAS: 109-60-4		100		150	

### Nota

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa

### DNEL & PNEC

#### Acetato di Propile, CAS: 109-60-4

##### Lavoratori

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione	420 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione	840 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale	nessun pericolo identificato
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 ridotto (nessun valore di soglia derivato)

##### Popolazione generale

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione	149 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	298 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione	210 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione	420 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale	nessun pericolo identificato
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	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale	nessun pericolo identificato
DN(M)EL - effetti locali - occhi	pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato)

##### Ambiente

PNEC acqua - acqua dolce	0,06 mg/l
--------------------------	-----------

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

<b>PNEC acqua - acqua marina</b>	0,006 mg/l
<b>PNEC acqua - rilasci intermittenti</b>	0,6 mg/l
<b>PNEC STP</b>	1 mg/l
<b>PNEC sedimento - acqua dolce</b>	0,16 mg/kg dw
<b>PNEC sedimento - acqua marina</b>	0,016 mg/kg dw
<b>PNEC Aria</b>	nessun pericolo identificato
<b>PNEC suolo</b>	0,0215 mg/kg dw
<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 butilica
<b>Valutazione</b>	conf. EN 374: grado 4
<b>Spessore del guanto</b>	appr 0,3 mm
<b>Tempo di penetrazione</b>	appr 120 min

<b>Materiali idonei</b>	cloruro di polivinile / gomma nitrilica
<b>Valutazione</b>	conf. EN 374: grado 1
<b>Spessore del guanto</b>	appr 0,9 mm
<b>Tempo di penetrazione</b>	appr 15 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/PA filtro. Maschera intera con il sopraccitato filtro secondo modo d'uso del fornitore o

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

con respiratore protettivo indipendente. Equipaggiamento deve essere conforme alle norme europee EN 136 o EN 140 e EN 143.

## Controllo dell'esposizione ambientale

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

## Ulteriori suggerimenti

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

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

<b>Aspetto</b>	liquido					
<b>Colore</b>	incolore					
<b>Odore</b>	dall'aroma di frutta					
<b>Soglia di percezione olfattiva</b>	nessun dato disponibile					
<b>pH</b>	nessun dato disponibile					
<b>Punto di fusione/intervallo</b>	< -90 °C					
<b>Metodo</b>	DIN ISO 3016					
<b>Punto di ebollizione/intervallo</b>	102 °C @ 1013 hPa					
<b>Metodo</b>	OECD 103					
<b>Punto di infiammabilità</b>	12 °C					
<b>Metodo</b>	EU A.9					
<b>Tasso di evaporazione</b>	nessun dato disponibile					
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non applicabile, poiché la sostanza è un liquido					
<b>Limite di esplosione, inferiore</b>	2 Vol %					
<b>Limite di esplosione, superiore</b>	8 Vol %					
<b>Tensione di vapore</b>	Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo
	34	3,4	0,034	20	68	
	151,5	15,2	0,150	50	122	
<b>Densità di vapore</b>	3,5 (Aria=1) @20 °C (68 °F)					
<b>Densità relativa</b>	Valori	@ °C	@ °F	Metodo		
	0,888	20	68	DIN 51757		
<b>Solubilità</b>	18,7 g/l @ 20 °C, in acqua					
<b>log Pow</b>	1,4 @ 25 °C (77 °F) OECD 117					
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	380 °C @ 1013 hPa					
<b>Metodo</b>	DIN 51794					
<b>Temperatura di decomposizione</b>	nessun dato disponibile					
<b>Viscosità</b>	0,58 mPa*s @ 20 °C					
<b>Metodo</b>	ASTM D445, dinamica					
<b>Proprietà esplosive</b>	Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti					
<b>Proprietà comburenti</b>	Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi					



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

(ossidanti) funzionali corrispondenti

## 9.2. Altre informazioni

**Peso Molecolare** 102,13  
**Formula bruta** C5 H10 O2  
**log Koc** 1008 calcolato  
**indice di rifrazione** 1,384 @ 20 °C  
**Tensione superficiale** 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l, OECD 115

## 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, ammine, basi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Tossicità acuta				
Acetato di Propile (109-60-4)				
Tipi di esposizione	Punto finale	Valori	Specie	Metodo
Orale	LD50	~ 8700 mg/kg	ratto, maschio	
dermale	LD50	> 17800 mg/kg	su coniglio maschio	
Inalazione	LC50	~ 32 mg/l (4h)	ratto	(vapore)

**Acetato di Propile, CAS: 109-60-4**

#### Valutazione

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
Tossicità acuta per via orale

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

Tossicità acuta per via cutanea  
Tossicità acuta per via inalatoria

## Irritazione e corrosione

### Acetato di Propile (109-60-4)

Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Risultato	Metodo	
Pelle	su coniglio	Nessuna irritazione della pelle		in vivo
Occhi	su coniglio	irritante		in vivo

### Acetato di Propile, CAS: 109-60-4

#### Valutazione

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

## Sensibilizzazione

### Acetato di Propile (109-60-4)

Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	porcellino d'India	non sensibilizzante	Maximisation Test	corrispondenza

### Acetato di Propile, CAS: 109-60-4

#### 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

### Acetato di Propile (109-60-4)

Tipo	Dosi	Specie	Metodo	
Tossicità subcronica	NOAEL: 2,35 mg/l	ratto, maschio/femmina	EPA OTS 798.2450	Inalazione corrispondenza
Tossicità subcronica	NOAEC: $\geq$ 6,48 mg/l (90d) effetto sistemico	ratto, maschio/femmina	OECD 413	Inalazione
Tossicità subcronica	NOAEC: 0,63 mg/l (90d) Effetti locali	ratto, maschio/femmina	OECD 413	Inalazione
Tossicità subcronica	LOAEC: 2,14 mg/l (90 d) Effetti locali	ratto, maschio/femmina	OECD 413	Inalazione

### Acetato di Propile, CAS: 109-60-4

#### Valutazione

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

STOT RE

## Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva

### Acetato di Propile (109-60-4)

Tipo	Dosi	Specie	Valutazione	Metodo	
Mutagenicità		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Studio in vitro
Mutagenicità		cellule CHO (ovaio di criceto cinese)	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenicità		V79 cells,	negativo	aberrazione	corrispondenza

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

		Chinese hamster		cromosomica	
Tossicità riproduttiva	LOAEC: 750 ppm	ratto, genitoriale maschio/femmina		OECD 416 Inalazione	corrispondenza Effetti locali
Tossicità per lo sviluppo	LOAEL: 7,05 mg/l	ratto	tossicità materna	Inalazione	corrispondenza
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 7,05 mg/l	ratto	Teratogenicità	Inalazione	corrispondenza
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 7,05 mg/l	su coniglio	tossicità materna	Inalazione	corrispondenza
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 7,05 mg/l	su coniglio	Teratogenicità	Inalazione	corrispondenza
Mutagenicità		cellule linfoblastoidi umane (TK6)	negativo	OECD 487 saggio del micronucleo	Studio in vitro
Tossicità riproduttiva	NOAEC: 750 ppm	ratto, genitoriale maschio/femmina		OECD 416 Inalazione	Tossicità per lo sviluppo corrispondenza
Tossicità riproduttiva	NOAEC: 2000 ppm	ratto, genitoriale maschio/femmina		OECD 416 Inalazione	Fertilità corrispondenza
Tossicità riproduttiva	NOAEC: 750 ppm	ratto, prima generazione, maschio rat 2. Generation, male/female		OECD 416 Inalazione	corrispondenza
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 1000 mg/kg/d	ratto su coniglio		OECD 414, Orale	tossicità materna Tossicità per lo sviluppo, Teratogenicità

## **Acetato di Propile, CAS: 109-60-4**

### **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

## **Acetato di Propile, CAS: 109-60-4**

### **Principali sintomi**

Vertigini, sonnolenza, Tosse, Stato d'incoscienza.

### **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

### **Altri effetti avversi**

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

### **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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## 12.1. Tossicità

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico			
Acetato di Propile (109-60-4)			
Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Metodo
Pimephales promelas (Cavedano americano)	96h	LC50: 60 mg/l	
Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	48h	EC50: 91,5 mg/l	OECD 202
Pseudokirchneriella subcapitata (microalga)	72h	EC50: 672 mg/l (Velocità di crescita)	OECD 201
Pseudomonas putida	16 h	TTC: 170 mg/l	DIN 38412, part 8

Tossicità a lungo termine				
Acetato di Propile (109-60-4)				
Tipo	Specie	Dosi	Metodo	
Tossicità in acqua	Pseudokirchneriella subcapitata (microalga)	NOEC: 83,2 mg/l (3d)	OECD 201	

## 12.2. Persistenza e degradabilità

**Acetato di Propile, CAS: 109-60-4**

### Biodegradazione

62 % (5 d), Acque di scarico, Cura domestica, non adattato, aerobico, OECD 301 D.

Degradazione abiotica			
Acetato di Propile (109-60-4)			
Tipo	Risultato	Metodo	
Idrolisi	non previsto/a/i/e		
Fotolisi	Tempo di dimezzamento/emivita (DT50): 3,2 days	SRC AOP v1.92	

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acetato di Propile (109-60-4)		
Tipo	Risultato	Metodo
log Pow	1,4 @ 25 °C (77 °F)	misurato, OECD 117
BCF	non previsto/a/i/e	

## 12.4 Mobilità nel suolo

Acetato di Propile (109-60-4)		
Tipo	Risultato	Metodo
Tensione superficiale	nessun dato disponibile 67,5 mN/m @ 20,1 °C (68,2 °F) @ 1000 mg/l	OECD 115
Adsorbimento/desorbimento	Koc: 10,17	calcolato SRC PCKOCWIN v2.00
Ripartizione sui comparti ambientali	nessun dato disponibile	

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Acetato di Propile, CAS: 109-60-4**

### Valutazione PBT e VPVB

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

## 12.6. Altri effetti avversi

**Acetato di Propile, CAS: 109-60-4**

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 dopoadeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR/RID

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN 1276
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Acetato di n-propile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<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	33

### ADN

Nave portacontainer ADN

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN 1276
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	Acetato di n-propile
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	no

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Codice di classificazione F1  
Numero di pericolo 33

### ADN

Nave cisterna ADN

#### 14.1. Numero ONU

UN 1276

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Acetato di n-propile

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

3

Rischio supplementare

N3

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Codice di classificazione F1

### ICAO-TI / IATA-DGR

#### 14.1. Numero ONU

UN 1276

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

n-Propyl acetate

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

3

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

### IMDG

#### 14.1. Numero ONU

UN 1276

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Propyl acetate

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

3

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS no F-E, S-D

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

Nome del prodotto Acetato di n-propile

Tipo di nave 3

Categoria di sostanze inquinanti Y

## **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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## Acetato di Propile, CAS: 109-60-4

<b>Classificazione</b>	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
<b>Simboli di rischio</b>	GHS02 Fiamma GHS07 Punto esclamativo
<b>Parola chiave</b>	Pericolo
<b>Asserzioni di rischio</b>	H225 H319 H336 EUH066

## DI 2012/18/EU (Seveso III)

<b>Categoria</b>	allegato I, parte 1: P5a - c; a seconda delle condizioni
------------------	---

## DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nome Chimico	Situazione
Acetato di Propile CAS: 109-60-4	regolamentato

## Inventari internazionali

### **Acetato di Propile, CAS: 109-60-4**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2036861 (EU)  
ENCS (2)-727 (JP)  
ISHL (2)-727 (JP)  
KECI KE-29778 (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.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.  
EUH 066: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### **Abbreviazioni**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente  
link:[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

**Avvertenze di formazione professionale,**  
Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

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

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

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

## Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

# Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

## Informazioni generali

È stato applicato un approccio quantitativo per derivare un utilizzo sicuro per:

Long term local hazards via inhalation

Pericolo locale acuto dovuto ad inalazione

Compartimento ambientale

È stato applicato un approccio quantitativo per derivare un utilizzo sicuro per:

Pericolo locale dovuto al contatto con gli occhi

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

uso in detersivi

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

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

## Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Le seguenti condizioni operative e misure di gestione del rischio si basano su una caratterizzazione qualitativa del rischio:

Ridurre al minimo la manipolazione manuale



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione  
Indossare guanti protettivi e protezione per gli occhi/il viso

## Identificazione dello scenario di esposizione

- 1 **Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**
- 2 **Distribuzione della sostanza**
- 3 **Impieghi nei rivestimenti**
- 4 **Impieghi nei rivestimenti**
- 5 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 6 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 7 **grassi**
- 8 **grassi**
- 9 **Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione**
- 10 **Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione**
- 11 **Impiego in laboratori**

**Numero di ES** 1

titolo breve degli scenari di esposizione

**Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

**lista dei descrittori d'uso**

### **Categorie d'uso**

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

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

### **Categorie di processo**

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

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

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

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

PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

### **Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

### **Caratteristiche dei prodotti**

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

liquido

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

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

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo** 1  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 2**

### Caratteristiche dei prodotti

liquido.

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 20 to

importo annuale a sito: 2000 to

Percentuale di tonnellaggio EU usato nella regione: 1

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.025%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1E-3%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

#### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 99,95 %

Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta: 99 %

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

Flusso d'acqua in impianti di depurazione/fiume (m<sup>3</sup>/day): 18000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16,25

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

**Numero dello scenario contributivo** 2  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1**

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

#### 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** 3  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2**

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### 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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

**4**

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 4**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 5**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 8a**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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.

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (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 9**  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

**Numero dello scenario contributivo 10**  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 14**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 15**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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.

**Ambiente**

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 8.53E-3 mg/l; RCR: 0.142
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.078 mg/kg dw; RCR: 0.491
Acqua marina (pelagica)	PEC: 8.93E-4 mg/l; RCR: 0.149
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 8.22E-3 mg/kg dw; RCR: 0.514
Terreni agricoli	PEC: 8.29E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.084 mg/l; RCR: 0.084

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

EE(inhal): esposizione stimata per via inalatoria [mg/m<sup>3</sup>]. 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.

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 14	EE(inhal): 425.5
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 14	RCR(inhal): 0.507
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## Numero di ES 2

titolo breve degli scenari di esposizione

### Distribuzione della sostanza

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

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)

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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]

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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

liquido

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

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

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

### Numero dello scenario contributivo

1

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 2

#### quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 33.3 to/d

importo annuale a sito: 10000 to

Percentuale di tonnello EU usato nella regione: 0.002

#### Freuenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 300 giorni

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.025%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 2E-4%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

#### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 99.99 %

Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta:

99 % Misure tipiche per contenere le concentrazioni di particelle e COV aerodispersi al di sotto dei valori limite di esposizione

professionale: ad es. abbattitore a umido, rimozione del gas e/o filtraggio dell'aria, rimozione delle particelle e/o ossidazione

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.25

### Numero dello scenario contributivo

2

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

#### Freuenza 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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### **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**

**3**

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

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

Se non è presente una ventilazione sufficiente e si svolgono attività fino a .?3h, si deve limitare la concentrazione a .?4%.

### **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**

**4**

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

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### **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 4**

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### **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**

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 EN347.

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (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 9**

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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**

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

## 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.

## Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 2.95E-3 mg/l; RCR: 0.049
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.027 mg/kg dw; RCR: 0.17
Acqua marina (pelagica)	PEC: 3.35E-4 mg/l; RCR: 0.056
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 3.08E-3 mg/kg dw; RCR: 0.193
Terreni agricoli	PEC: 5.19E-3 mg/kg dw; RCR: 0.241
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.028 mg/l; RCR: 0.028

## 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 per via inalatoria [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

## Caratterizzazione dei rischi

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. RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

## Numero di ES 3

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)

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

durante l'applicazione (inclusa la ricezione di materiale, lo stoccaggio, la preparazione e il trasferimento da sfuso e semisfuso, le operazioni di applicazione e la formazione di pellicola) e pulizia dell'impianto, manutenzione e relative attività di laboratorio.

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

liquido

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

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

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4**

### ulteriori specifiche

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 4.3a.v1 (ESVOC 5), I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 30 to

importo annuale a sito: 9000 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.05%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 5E-4%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 99.9 % Misure tipiche per contenere le concentrazioni di particelle e COV aerodispersi al di sotto dei valori limite di esposizione professionale: ad es. abbattitore a umido, rimozione del gas e/o filtraggio dell'aria, rimozione delle particelle e/o ossidazione. Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta: 99 %

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

Flusso d'acqua in impianti di depurazione/fiume (m<sup>3</sup>/day): 18000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.25

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

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

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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**

**3**

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

### Freuenza e durata dell'uso

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

**4**

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 4**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 5**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 8a**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (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** 9  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 9**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 10**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

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

**Numero dello scenario contributivo** 12

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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.

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 6.44E-3 mg/l; RCR: 0.107
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.059 mg/kg dw; RCR: 0.37
Acqua marina (pelagica)	PEC: 6.84E-4 mg/l; RCR: 0.114
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 6.29E-3 mg/kg dw; RCR: 0.393
Terreni agricoli	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.063
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 6.29E-3 mg/l; RCR: 0.393

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 15	EE(inhal): 170.2

### Caratterizzazione dei rischi

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. RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 15	RCR(inhal): 0.203

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

**Numero di ES** 4

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

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 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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

liquido

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

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

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

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per  
ERC 8d**

ulteriori specifiche

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.3b.v1.

## **quantità utilizzate**

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.0025 to/d  
Frazione del tonnello UE usato regionalmente: 0.1

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

Comprende l'uso fino a: 365 giorni

## **ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Uso in interno/esterno

## **condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 98%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1%

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%

## **Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.253

## **Numero dello scenario contributivo**

**2**

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

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

## **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**

**3**

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

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

## **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**

**4**

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

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

## **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 4**

## **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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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 5

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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

7

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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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

9

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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

locale d'aria): 80 % (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 10**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione

locale d'aria): 80 % (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 11**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

**Frequenza e durata dell'uso**

Tempo di esposizione al giorno: 2.5 h/d

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

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. Usare solo in cabine di spruzzatura aerate.

**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. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 1 h. Accertarsi che il processo di lavorazione sia eseguito al di fuori della zona di respirazione del lavoratore (distanza tra la testa e il prodotto superiore a 1 m).

**Numero dello scenario contributivo**

**12**

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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**

**13**

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

**14**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 19**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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.

## Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale+regionale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 1.2E-3 mg/l; RCR: 0.02
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.011 mg/kg dw; RCR: 0.069
Acqua marina (pelagica)	PEC: 1.6E-4 mg/l; RCR: 0.027
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 1.47E-3 mg/kg dw; RCR: 0.092
Terreni agricoli	PEC: 6.69E-4 mg/kg dw; RCR: 0.031
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.01 mg/l; RCR: 0.01

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 170.2
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 85.11
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00
Proc 13	EE(inhal): 238.3
Proc 15	EE(inhal): 170.2
Proc 19	EE(inhal): 340.4

## Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.203

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

Proc 5	RCR(inhal): 0.203
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.101
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): 0
Proc 13	RCR(inhal): 0.284
Proc 15	RCR(inhal): 0.203
Proc 19	RCR(inhal): 0.405

## Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

### Utilizzo nei prodotti detergenti

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

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

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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

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

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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione 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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

liquido

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

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

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo** 1  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4**

### ulteriori specifiche

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 4.4a.v1 (ESVOC 8).

### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

importo annuale a sito: 500 to

### Frequenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 20 giorni

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.5%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 8E-3%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 99,99 %

Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta:

99 % Misure tipiche per contenere le concentrazioni di particelle e COV aerodispersi al di sotto dei valori limite di esposizione

professionale: ad es. abbattitore a umido, rimozione del gas e/o filtraggio dell'aria, rimozione delle particelle e/o ossidazione

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16,25

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

**Numero dello scenario contributivo** 2  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1**

### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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** 3  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2**

### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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** 4  
**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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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 4

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

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

## Numero dello scenario contributivo

6

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

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

### Freuenza e durata dell'uso

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione sia eseguito al di fuori della zona di respirazione del lavoratore (distanza tra la testa e il prodotto superiore a 1 m)

Volume dell'ambiente > 1000 m<sup>3</sup>

### 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>. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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

7

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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## PROC 8b

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (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

9

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

### PROC 9

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 10

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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

11

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

### PROC 13

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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.

## Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)

PEC: 0.017 mg/l; RCR: 0.282

Acqua dolce (sedimentaria)

PEC: 0.155 mg/kg dw; RCR: 0.972

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Acqua marina (pelagica)	PEC: 1.73E-3 mg/l; RCR: 0.289
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.016 mg/kg dw; RCR: 0.995
Terreni agricoli	PEC: 3.69E-3 mg/kg dw; RCR: 0.172
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.168 mg/l; RCR: 0.168

## 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 per via inalatoria [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 1	EE(inal): 0.17
Proc 2	EE(inal): 85.11
Proc 3	EE(inal): 170.2
Proc 4	EE(inal): 340.4
Proc 7	EE(inal): 0.00
Proc 8a	EE(inal): 85.11
Proc 8b	EE(inal): 21.28
Proc 9	EE(inal): 85.11
Proc 10	EE(inal): 85.11
Proc 13	EE(inal): 85.11

## Caratterizzazione dei rischi

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. RCR(inal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante.

Proc 1	RCR(inal): < 0.01
Proc 2	RCR(inal): 0.101
Proc 3	RCR(inal): 0.203
Proc 4	RCR(inal): 0.405
Proc 7	RCR(inal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inal): 0.101
Proc 8b	RCR(inal): 0.025
Proc 9	RCR(inal): 0.101
Proc 10	RCR(inal): 0.101
Proc 13	RCR(inal): 0.101

## Numero di ES 6

titolo breve degli scenari di esposizione

### Utilizzo nei prodotti detergenti

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

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

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

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

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

liquido

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

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

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

## Scenari contributivi

### Numero dello scenario contributivo

1

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8d

#### ulteriori specifiche

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.4b.v1 (ESVOC 9).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.000055 to

Percentuale di tonnellaggio EU usato nella regione: 0.1

#### Freuenza e durata dell'uso

Comprende l'uso fino a: 365 giorni

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 2%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1E-4%

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0%

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.25

### Numero dello scenario contributivo

2

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

#### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

**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** 3  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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** 4  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 4**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

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

**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**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

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

### 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 9

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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

9

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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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 11

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

### Freuenza e durata dell'uso

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione sia eseguito al di fuori della zona di respirazione del lavoratore (distanza tra la testa e il prodotto superiore a 1 m)

Volume dell'ambiente 1000 m3

### 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. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro

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

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

## Numero dello scenario contributivo

11

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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.

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale+regionale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 1.59E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.46E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Acqua marina (pelagica)	PEC: 5.59E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 5.14E-4 mg/kg dw; RCR: 0.032
Terreni agricoli	PEC: 1.1E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 2.3E-8 mg/l; RCR: < 0.01

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00
Proc 13	EE(inhal): 340.4

### Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01
Proc 13	RCR(inhal): 0.405

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

**Numero di ES** 7

titolo breve degli scenari di esposizione

**grassi**

**lista dei descrittori d'uso**

## Categorie d'uso

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

## Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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

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

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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

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

## Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

## 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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

liquido

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

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

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per  
ERC 4**

## ulteriori specifiche

I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

## quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

importo annuale a sito: 100 to

## Freuenza e durata dell'uso

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Comprende l'uso fino a: 20 giorni

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Uso in interno

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.05%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 5E-3%

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 99,95 %

Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta:

90 % Misure tipiche per contenere le concentrazioni di particelle e COV aerodispersi al di sotto dei valori limite di esposizione

professionale: ad es. abbattitore a umido, rimozione del gas e/o filtraggio dell'aria, rimozione delle particelle e/o ossidazione

**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m3/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16,25

Non spargere fango industriale nei terreni naturali

**Numero dello scenario contributivo**

2

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

3

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

4

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 4**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

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

## Numero dello scenario contributivo

6

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

## ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

### Freuenza e durata dell'uso

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione sia eseguito al di fuori della zona di respirazione del lavoratore (distanza tra la testa e il prodotto superiore a 1 m)

Volume dell'ambiente 1000 m<sup>3</sup>

### 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>. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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

7

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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 95 % (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

9

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## PROC 9

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 10

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

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

**Numero dello scenario contributivo**

**12**

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

## PROC 17

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

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

### 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

### Freuenza 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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

Uso in interno

Assume una temperatura di processo fino a ....

64 °C

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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.

## Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.177
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.098 mg/kg dw; RCR: 0.611
Acqua marina (pelagica)	PEC: 1.1E-3 mg/l; RCR: 0.184
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.01 mg/kg dw; RCR: 0.634
Terreni agricoli	PEC: 1.83E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.105 mg/l; RCR: 0.105

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 4	EE(inhal): 340.4
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 21.28
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

## Caratterizzazione dei rischi

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. RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 4	RCR(inhal): 0.405
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.025
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

**Numero di ES 8**

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)

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]

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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

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

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

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

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 9b**

### ulteriori specifiche

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 9.6b.v1 (ESVOC 14).

### quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.000055 to/d

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 0.1

### Frequenza e durata dell'uso

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Comprende l'uso fino a: 365 giorni

**ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

Uso in interno/esterno

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 1%

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 1%

**Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali**

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.25

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

**3**

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

**4**

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

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 4**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

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

**Condizioni e misure relative 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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (inalante). Se non è disponibile una ventilazione adeguata, bisogna utilizzare una protezione respiratoria (effettività 803 %). assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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**

**Frequenza e durata dell'uso**

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

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

Uso in interni ed esterni

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

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

**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 9**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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** 9  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 11**

**ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

**Frequenza e durata dell'uso**

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione non sia eseguito da più di un lavoratore contemporaneamente

Dopo lo svolgimento del compito non succede una fase di evaporazione, essiccazione o indurimento.

Volume dell'ambiente <100 m<sup>3</sup>

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

Distanza dalla fonte: > 1 m. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

# SCHEMA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 2 h.

**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

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

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione sia eseguito al di fuori della zona di respirazione del lavoratore (distanza tra la testa e il prodotto superiore a 1 m)

Volume dell'ambiente >1000 m<sup>3</sup>

### **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. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### **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. 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 11**

### **ulteriori specifiche**

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

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

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: max. 4 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione non sia eseguito da più di un lavoratore contemporaneamente

Dopo lo svolgimento del compito non succede una fase di evaporazione, essiccazione o indurimento.

Volume dell'ambiente 100-1000 m<sup>3</sup>

### **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).

### **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. 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 13**

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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.

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

**Numero dello scenario contributivo** 13  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17**

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

Assume una temperatura di processo fino a ....

64 °C

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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: 95 %).

**Numero dello scenario contributivo** 14  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17**

## Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1

## Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

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

Uso in interno

Assume una temperatura di processo fino a ....

64 °C

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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. durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).

**Numero dello scenario contributivo** 15  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10**

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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.

## Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale+regionale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 1.82E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 1.67E-3 mg/kg dw; RCR: 0.01

Acqua marina (pelagica) PEC: 5.82E-5 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua marina (sedimentaria) PEC: 5.35E-4 mg/kg dw; RCR: 0.033

Terreni agricoli PEC: 1.23E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Impianto di depurazione (acque di scarico) PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 4	EE(inhal): 595.8
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 9	EE(inhal): 340.4
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 425.5 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 14

## Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 4	RCR(inhal): 0.709
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 9	RCR(inhal): 0.405
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): > 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.507 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 14

## Numero di ES 9

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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

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

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

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

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

## Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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

## Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

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

Comprende l'uso in formulazioni di metalworking (MWFs)/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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 7

liquido

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

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

Assume uno standard elevato del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4**

### ulteriori specifiche

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 4.7a.v1 (ESVOC 18).

### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

importo annuale a sito: 100 to

Percentuale di tonnellaggio EU usato nella regione: 1

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.6%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1E-3%

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

### Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo

Trattamento dell'acqua di scarico in fabbrica mediante depurazione biologica, acclimatata. Efficienza assunta: 99 % Misure tipiche per contenere le concentrazioni di particelle e COV aerodispersi al di sotto dei valori limite di esposizione professionale: ad es. abbattitore a umido, rimozione del gas e/o filtraggio dell'aria, rimozione delle particelle e/o ossidazione Trattamento dell'aria di scarico, in fabbrica. Aggiornare i sistemi esistenti o ampliare con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta: 70 %

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.25

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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

3

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

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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

4

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

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

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

## Numero dello scenario contributivo

6

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

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

### Freuenza e durata dell'uso



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione sia eseguito al di fuori della zona di respirazione del lavoratore (distanza tra la testa e il prodotto superiore a 1 m)

Volume dell'ambiente >1000 m<sup>3</sup>

## **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>. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

## **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**

**7**

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

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

#### **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**

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

#### **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 9**

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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 10**

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

8 h (strato pieno)

# SCHEMA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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**

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 90 % (inalante), 0% (cutaneo).

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

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

**Numero dello scenario contributivo**

**12**

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

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

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

### 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**

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

Assume una temperatura di processo fino a ....

64 °C

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). 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.

## Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 2.25E-3 mg/l; RCR: 0.038
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.021 mg/kg dw; RCR: 0.13
Acqua marina (pelagica)	PEC: 2.65E-4 mg/l; RCR: 0.044
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 2.44E-3 mg/kg dw; RCR: 0.152
Terreni agricoli	PEC: 2.09E-3 mg/kg dw; RCR: 0.097
Impianto di depurazione (acque di)	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

scarico)

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 85.11
Proc 3	EE(inhal): 170.2
Proc 5	EE(inhal): 85.11
Proc 7	EE(inhal): 0.00
Proc 8a	EE(inhal): 85.11
Proc 8b	EE(inhal): 425.5
Proc 9	EE(inhal): 85.11
Proc 10	EE(inhal): 85.11
Proc 13	EE(inhal): 85.11
Proc 17	EE(inhal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inhal): 170.2 - Contributing Scenario 13

## Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.101
Proc 3	RCR(inhal): 0.203
Proc 5	RCR(inhal): 0.101
Proc 7	RCR(inhal): < 0.01
Proc 8a	RCR(inhal): 0.101
Proc 8b	RCR(inhal): 0.507
Proc 9	RCR(inhal): 0.101
Proc 10	RCR(inhal): 0.101
Proc 13	RCR(inhal): 0.101
Proc 17	RCR(inhal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inhal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

## Numero di ES 10

titolo breve degli scenari di esposizione

**Liquidi per la lavorazione dei metalli / olii per laminazione**

### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

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

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

StoffenManager V 4 for Following PROC:

PROC 11

liquido

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

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

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

### Numero dello scenario contributivo

1

### Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a

#### ulteriori specifiche

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.7c.v1 (ESVOC 20).

#### quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.000055 to/d

Percentuale di tonnellaggio EU usato nella regione: 0.0000553

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 40%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 5%

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 5%

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.25

### Numero dello scenario contributivo

2

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

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

#### 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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

**Numero dello scenario contributivo 3**  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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 4**  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

**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**

**Frequenza e durata dell'uso**

4 h (mezzo strato)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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**

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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**

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

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

### 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 10

## Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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

9

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

#### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

#### Freuenza e durata dell'uso

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione non sia eseguito da più di un lavoratore contemporaneamente

Dopo lo svolgimento del compito non succede una fase di evaporazione, essiccazione o indurimento.

Volume dell'ambiente < 100 m<sup>3</sup>

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

Distanza dalla fonte: > 1 m<sup>2</sup>. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

#### 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. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 80 %) Alternativamente: Durata dell'utilizzo max. 2 h.

## 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

#### Freuenza e durata dell'uso

Copre la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: 4-8 d/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione sia eseguito al di fuori della zona di respirazione del lavoratore (distanza tra la testa e il prodotto superiore a 1 m)

Volume dell'ambiente > 1000 m<sup>3</sup>

#### 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. assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

# SCHEMA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

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. indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi.

**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

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

Coprire la frequenza da fino a 4-5 d/settimana. Tempo di esposizione giornaliero: max 4h/d

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

Accertarsi che il processo di lavorazione non sia eseguito da più di un lavoratore contemporaneamente  
Dopo lo svolgimento del compito non succede una fase di evaporazione, essiccazione o indurimento.

Volume dell'ambiente 100-1000 m<sup>3</sup>

### **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).

### **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. 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 13**

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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** 13  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17**

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

8 h (strato pieno)

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

Uso in interno

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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** 14  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 17**

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

1 h a strato

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

Uso in interno

Assume una temperatura di processo fino a ....

< 64 °C

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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.

## Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale+regionale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 2.74E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 2.52E-3 mg/kg dw; RCR: 0.016
Acqua marina (pelagica)	PEC: 6.74E-5 mg/l; RCR: 0.011
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 6.2E-4 mg/kg dw; RCR: 0.039
Terreni agricoli	PEC: 1.72E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 1.15E-3 mg/l; RCR: < 0.01

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

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

Proc 1	EE(inhal): 0.17
Proc 2	EE(inhal): 340.4
Proc 3	EE(inhal): 425.5
Proc 5	EE(inhal): 340.4
Proc 8a	EE(inhal): 340.4
Proc 8b	EE(inhal): 595.8
Proc 10	EE(inhal): 340.4
Proc 11	EE(inhal): 0.00 - Contributing Scenario 9 EE(inhal): 286.4 - Contributing Scenario 10 EE(inhal): 269.1 - Contributing Scenario 11
Proc 13	EE(inhal): 340.4
Proc 17	EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 13 EE(inhal): 680.9 - Contributing Scenario 14

## Caratterizzazione dei rischi

RCR(inhal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. Quando necessario, sono stati trattati effetti locali e sistemici relativi a esposizioni a breve e a lungo termine. Il RCR indicato corrisponde in ogni caso ad un valore conservativo.

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01
Proc 2	RCR(inhal): 0.405
Proc 3	RCR(inhal): 0.507
Proc 5	RCR(inhal): 0.405
Proc 8a	RCR(inhal): 0.405
Proc 8b	RCR(inhal): 0.709
Proc 10	RCR(inhal): 0.405
Proc 11	RCR(inhal): < 0.01 - Contributing Scenarios 9 RCR(inhal): 0.682 - Contributing Scenarios 10 RCR(inhal): 0.641 - Contributing Scenarios 11
Proc 13	RCR(inhal): 0.405
Proc 17	RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13 RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14



# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

**Numero di ES** 11

titolo breve degli scenari di esposizione

**Impiego in laboratori**

**lista dei descrittori d'uso**

## Categorie d'uso

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

## Categorie di processo

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

## Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

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 professionale

Strumento di valutazione usato:

Chesar 3.3

liquido

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

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

Assume uno standard fondamentale del sistema di gestione della sicurezza sul lavoro

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a**

### ulteriori specifiche

Categoria specifica di rilascio nell'ambiente [SPERC], SpERC ESVOC 8.17.v1 (ESVOC 39).

### quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.000055 to/d

Quota del tonnello regionale usata localmente: 0.1

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 50%

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta da uso su larga scala: 50%

Quota di rilascio nel suolo prodotta da uso su larga scala (solo regionale): 0%

### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 16.253

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

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

### Freuenza e durata dell'uso

4 h (mezzo strato)

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

Uso in interno

# SCHEDA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

Versione / Revisione 4.02

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettività del LEV (eliminazione locale d'aria): 80 % (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

3

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

### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

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

Uso in interni ed esterni

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

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

### 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.

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale+regionale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 1.31E-3 mg/l; RCR: 0.022
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.012 mg/kg dw; RCR: 0.075
Acqua marina (pelagica)	PEC: 1.71E-4 mg/l; RCR: 0.029
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 1.57E-3 mg/kg dw; RCR: 0.098
Terreni agricoli	PEC: 7.31E-4 mg/kg dw; RCR: 0.034
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.012 mg/l; RCR: 0.012

### 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 per via inalatoria [mg/m<sup>3</sup>].

Proc 10	EE(inal): 340.4
Proc 15	EE(inal): 170.2

### Caratterizzazione dei rischi

RCR(inal): rapporto di caratterizzazione dei rischi, inalante. 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): 0.405
Proc 15	RCR(inal): 0.203

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

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

Informazioni dettagliate relative agli SPERCs utilizzati si possono trovare al link seguente:  
[www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library](http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library)

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

# SCHEMA DI SICUREZZA

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



**Acetato di Propile**  
**10580**

**Versione / Revisione** 4.02

---