

SCHEMA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01
Sostituisce la versione 4.00***

Data di revisione 04-dic-2020
Data dell'edizione 04-dic-2020

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 +39 02 3604 2884
disponibile 24/7

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

Liquido infiammabile Categoria 2, H225
Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 2, H319
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)



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

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 (CO₂), acqua nebulizzata



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

anidride carbonica (CO₂)

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

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

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

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

Precauzioni per combattere l'incendio

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

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

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

Metodi di contenimento

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

Metodi di bonifica

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Avvertenze per un impiego sicuro

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

Limiti di esposizione Italia

Italia OELs

Nome Chimico	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Ceiling (mg/m ³)
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 ³
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione	840 mg/m ³
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 ³
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	298 mg/m ³
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione	210*** mg/m ³
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione	420*** mg/m ³
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

SCHEDA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

DN(M)EL - effetti locali - occhi

pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato)

Ambiente

PNEC acqua - acqua dolce	0,06 mg/l
PNEC acqua - acqua marina	0,006 mg/l
PNEC acqua - rilasci intermittenti	0,6 mg/l
PNEC STP	1 mg/l
PNEC sedimento - acqua dolce	0,16 mg/kg dw***
PNEC sedimento - acqua marina	0,016 mg/kg dw***
PNEC Aria	nessun pericolo identificato***
PNEC suolo	0,0215 mg/kg dw***
Avvelenamento indiretto	nessun potenziale di bioaccumulo***

8.2. Controlli dell'esposizione

Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)

non applicabile.

Dispositivi tecnici di comando adeguati

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

Protezione individuale

Prassi generale di igiene industriale

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

Misure di igiene

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

Protezione degli occhi

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

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

Protezione delle mani

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

Materiali idonei	gomma butilica
Valutazione	conf. EN 374: grado 4
Spessore del guanto	appr 0,3 mm
Tempo di penetrazione	appr 120 min
Materiali idonei	cloruro di polivinile / gomma nitrilica
Valutazione	conf. EN 374: grado 1



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

Spessore del guanto appr 0,9 mm
Tempo di penetrazione 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 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

Aspetto	liquido
Colore	incolore
Odore	dall'aroma di frutta
Soglia di percezione olfattiva	nessun dato disponibile
pH	nessun dato disponibile
Punto di fusione/intervallo	< -90 °C
Metodo	DIN ISO 3016***
Punto di ebollizione/intervallo	102 °C @ 1013 hPa
Metodo	OECD 103***
Punto di infiammabilità	12 °C
Metodo	EU A.9***
Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile, poiché la sostanza è un liquido
Limite di esplosione, inferiore	2 Vol %
Limite di esplosione, superiore	8 Vol %

Tensione di vapore

Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo
34	3,4	0,034	20	68	
151,5***	15,2	0,150	50	122	
Densità di vapore	3,5 (Aria=1) @20 °C (68 °F)				

Densità relativa

Valori	@ °C	@ °F	Metodo
0,888	20	68	DIN 51757

Solubilità

18,7 g/l @ 20 °C, in acqua

log Pow

1,4 @ 25 °C (77 °F), OECD 117***

SCHEDA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

Temperatura di autoaccensione	380 °C @ 1013 hPa***
Metodo	DIN 51794
Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile
Viscosità	0,58 mPa*s @ 20 °C
Metodo	ASTM D445, dinamica***
Proprietà esplosive	Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti
Proprietà comburenti (ossidanti)	Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti

9.2. Altre informazioni

Peso Molecolare	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)

SCHEMA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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: >= 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:

SCHEMA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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, Chinese hamster	negativo	aberrazione cromosomica	corrispondenza
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***		human lymphoblastoid cells (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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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	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***	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

SCHEDA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***	

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 dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID

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

SCHEDA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR codice di restrizione in galleria	(D/E)
Codice di classificazione	F1
Numero di pericolo	33
<u>ADN</u>	Nave portacontainer 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
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Codice di classificazione	F1
Numero di pericolo	33
<u>ADN</u>	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
<u>ICAO-TI / IATA-DGR</u>	
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
<u>IMDG</u>	
14.1. Numero ONU	UN 1276
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Propyl acetate
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3

SCHEDA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

Acetato di Propile, CAS: 109-60-4

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

DI 2012/18/EU (Seveso III)

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

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Nome Chimico	Situazione
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)



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente

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

Avvertenze di formazione professionale,

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

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

Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)

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

Diniego

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

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

Informazioni generali

A quantitative approach used to conclude safe use for:

Long term local hazards via inhalation

Acute local hazards via inhalation



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

Compartimento ambientale

A qualitative approach used to conclude safe use for:

Local hazards via eyes

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

Impieghi nei rivestimenti

uso in detergenti

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 aveste 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.

Following operational conditions and risk management measures, are based on qualitative risk characterisation:

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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

Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

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 ampliarli con sistemi aggiuntivi. Efficienza assunta: 99 %***

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

Flusso d'acqua in impianti di depurazione/fiume (m³/day): 18000

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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

usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Numero dello scenario contributivo

8***

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

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***

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/m³]. 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

SCHEDA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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)

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***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 33.3 to/d
importo annuale a sito: 10000 to
Percentuale di tonnellaggio 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 (m³/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)

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

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

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.***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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.***

Numero dello scenario contributivo 7***
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 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): 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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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/m³].***

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 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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 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 tonnello 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%***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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: 99.9 % 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 (m³/d): 2000
Flusso d'acqua in impianti di depurazione/fiume (m³/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

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 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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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 quantit  sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettivit  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 quantit  sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Effettivit  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.***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***
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/m³].***

SCHEMA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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

quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 0.0025 to/d

Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente: 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): 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

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.***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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 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 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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 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

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

11***

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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***

SCHEDA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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/m³].***

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
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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***

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 %



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 (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

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.***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

Frequenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 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 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

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

Usò 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

Usò 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***
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(inhal): esposizione stimata per via inalatoria [mg/m³].***

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

Proc 13

EE(inhal): 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(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

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

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***

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): 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

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 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 (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

6***

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

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 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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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

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

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 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***

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***

SCHEMA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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/m³].***

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

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***

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: 0.05%

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 relative agli impianti di chiarificazione comunali

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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 7



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

Freuenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 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

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 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.***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***
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 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

Frequenza 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.***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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(inal): esposizione stimata per via inalatoria [mg/m³].***

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
Proc 17	EE(inal): 595.8 - Contributing Scenario 12 EE(inal): 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(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
Proc 17	RCR(inal): 0.709 - Contributing Scenarios 12 RCR(inal): 0.203 - Contributing Scenarios 13

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)



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 ecodata
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 lavorazione 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

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***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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 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)***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 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 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

Freuenza e durata dell'uso

evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore

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

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 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

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

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 4-8 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

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume dell'ambiente <100 m3***

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

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

PROC 11

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: StoffenManager

Freuenza e durata dell'uso

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 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 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 relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

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

Numero dello scenario contributivo

11***

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

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max. 4 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

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume dell'ambiente 100-1000 m3***

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

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

Numero dello scenario contributivo

12***

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

Freuenza e durata dell'uso



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***

Frequenza 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***

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: 1.82E-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 PEC: 2.3E-4 mg/l; RCR: < 0.01***

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(inal): esposizione stimata per via inalatoria [mg/m³].***

Proc 1

EE(inal): 0.17



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 / oli per laminazione

lista dei descrittori d'uso

Categorie d'uso

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

Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

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

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

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

PROC7: Applicazione spray industriale

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

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

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

SCHEMA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 (m³/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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 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)



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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

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)

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 scarico)	PEC: 0.021 mg/l; RCR: 0.021***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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/m³].***

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 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).***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 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***



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 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

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 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

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume dell'ambiente < 100 m3***

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

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

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

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: 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 m3***

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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 relativo 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

Covers frequency up to 4-5 d/week. Exposure time per day: max 4h/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

The task is not followed by a period of evaporation, drying or curing.

Volume dell'ambiente 100-1000 m3***

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

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

Numero dello scenario contributivo

12***

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

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 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

14***

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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

PROC 17

Freuenza e durata dell'uso

1 h a 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.***

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/m³].***

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 luno 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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

Proc 17

RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 13
RCR(inhal): 0.811 - Contributing Scenarios 14

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 tonnellaggio 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



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

Freuenza 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

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/m³].***

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***

SCHEMA DI SICUREZZA



Acetato di Propile
10580

Versione / Revisione 4.01

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***