



## **SEZIONE 1. Identificazione della miscela e della Società**

### 1.1 Identificatore del prodotto

nome commerciale : **SADECOL L 3084**  
nome chimico : Prodotto di condensazione urea / formaldeide in soluzione acquosa.

### 1.2 Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati (principali):

Adesivo per l'industria del legno.

Usi sconsigliati: Nessuno

### 1.3 Informazione sul fornitore della Scheda di dati di Sicurezza

ragione sociale : **SADEPAN CHIMICA S.r.l.**  
indirizzo : Viale Lombardia, 29  
località : 46019 Viadana (MN)  
telefono : 0375 - 7871  
telefax : 0375 - 787200  
persona competente responsabile della redazione di questa scheda : Dr. Giuseppe Rizzi ([infosds@sadepanchimica.com](mailto:infosds@sadepanchimica.com))

1.4 Numero telefonico di emergenza : **02 - 66101029 CENTRO ANTIVELENI di MILANO**  
: **335 - 1427157 Servizio di emergenza interno**

## **SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**

### 2.1 Classificazione della miscela

Classificazione secondo la Dir. 1999/45/CE:

Il prodotto non è pericoloso

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Nessuno

### 2.3 Altri pericoli

La resina SADECOL L 3084, essendo un prodotto di condensazione tra urea e formaldeide, contiene una piccola quantità di aldeide formica libera, la quale è un irritante cutaneo, oculare e respiratorio. L'esposizione ripetuta alla formaldeide può essere responsabile di affezioni respiratorie croniche.

### SEZIONE 3. Composizione / Informazione sugli ingredienti

Il prodotto SADECOL L 3084 è una miscela e contiene:

Nome di Identificazione	Numero CAS	Numero di registrazione	Classificazione 67/548 CEE	Classificazione 1272/2008 CE	Conc. % peso
Polimero UF	9011-05-6	esentato	non pericoloso	non pericoloso	60 ÷ 70 %
Formaldeide	50-00-0	01-2119488953 -20-0016	<b>Canc.Cat. 3,T,C</b> R 23/24/25 R34 - R40 - R43	<b>Carc. Cat. 2</b> H351 Tox. Acuta 3(orale) H301 Tox. Acuta 3 (contatto con pelle) H311 Tox. Acuta 3 (inalazione) H331 Corrosione/Irritazione Cutanea Cat. 1B H314 Sensibilizzazione Cutanea Cat.1 H317	< 0,2 % <sup>(1)</sup>

Vedi sezione 16 per il testo completo delle frasi di indicazioni di pericolo e le frasi R.

(1) Valore misurato secondo la norma EN 1243.

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione prime misure di soccorso

Consigli generali: rimuovere immediatamente l'abbigliamento contaminato.  
Se esiste il pericolo di perdita di coscienza, sistemare l'infortunato in posizione di recupero e allontanarlo dal luogo dell'incidente.  
I soccorritori devono prestare attenzione alla propria sicurezza.

contatto con gli occhi: lavare immediatamente e per almeno 15 minuti con acqua corrente gli occhi colpiti mantenendo le palpebre aperte; consultare un oculista.

contatto con la cute: togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare a lungo le parti contaminate con acqua corrente.

ingestione: risciacquare immediatamente e più volte la bocca con acqua. Se è avvenuta ingestione, bere molta acqua o latte e indurre il vomito;  
Richiedere l'assistenza di un medico.

inalazione: allontanare l'infortunato dalla zona inquinata e tenerlo in una zona ben aerata.  
E' sconsigliabile la respirazione artificiale.  
Richiedere l'assistenza di un medico.

Nota per il medico

trattamento: non sono previsti trattamenti specifici.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardanti

contatto con gli occhi: Irritante; arrossamento della congiuntiva

contatto con la cute: Arrossamento della cute

ingestione: Non è noto nessun effetto pericoloso



inalazione: Non è noto nessun effetto pericoloso

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Vedi sezione 4.1.

### **SEZIONE 5. Misure antincendio**

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Gli incendi possono essere estinti con acqua nebulizzata, estintori a polvere, anidride carbonica o schiuma alcool resistente.

##### 5.1.1 Mezzi di estinzione non appropriati

Nessuno.

#### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

Il prodotto non è infiammabile.

Quando viene scaldato il prodotto decompone e può emettere fumi tossici di NO<sub>x</sub> e CO<sub>2</sub> e formaldeide. Evitare di respirare i fumi.

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare con acqua i contenitori esposti al calore. Il personale coinvolto, deve utilizzare maschere pieno facciale, autorespiratori e indossare indumenti appropriati.

### **SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**

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

In caso di fuoriuscita le persone non addette all'intervento di emergenza devono essere allontanate dalla zona interessata. Allertare gli addetti all'emergenza e, se il caso, i vigili del fuoco. In caso di un intervento immediato seguire le indicazioni e le istruzioni fornite del personale addetto.

Ventilare abbondantemente la zona dello spandimento spegnendo eventuali fiamme libere ed isolando fonti di innesco. Prevenire il contatto con pelle e occhi utilizzando indumenti idonei. Proteggere le vie respiratorie (Vedi sezione 8.2.2.).

#### 6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il liquido penetri in fognature o acque di superficie.

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

Contenere la perdita con sabbia o segatura o altro materiale assorbente. Aspirare ed assorbire il liquido versato, pulire accuratamente con segatura o sabbia. E' possibile utilizzare acqua solo dopo aver rimosso tutto il liquido e pulito la superficie interessata con materiale assorbente.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per lo smaltimento vedi Sezione 13.



## **SEZIONE 7. Manipolazione e Immagazzinamento**

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurare una buona ventilazione delle zone di stoccaggio e di manipolazione.

Le operazioni di carico, scarico e manipolazione devono essere eseguite da personale adeguatamente formato. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Proteggere le vie respiratorie, la pelle e gli occhi adottando idonei dispositivi di protezione individuale (vedi sezione 8.2.2).

In caso di spandimenti ventilare il locale e contenere la perdita con sabbia o altro materiale assorbente (vedi sezione 6).

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

E' consigliato immagazzinare le resine SADECOL liquide in contenitori resistenti alla corrosione, per esempio in acciaio inossidabile tipo 1.4301 (AISI 304) o tipo 1.4401 (AISI 316), vetroresina, polietilene, polipropilene o alluminio.

Il prodotto ha conservabilità limitata (circa quattro settimane a 25°C) e non deve subire bruschi riscaldamenti o raffreddamenti. Per una migliore conservazione mantenere la temperatura della resina tra 20 e 25 °C.

### 7.3 Usi finali specifici

N.D.

## **SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione / protezione individuale**

### 8.1 Parametri di controllo

Il prodotto contiene una sostanza pericolosa: Formaldeide.

I valori limite di esposizione professionali che non devono essere superati sono :

Nazionale:        FORMALDEIDE gas ( ACGIH 2009 )                                TLV C = 0,3 ppm o 0,37 mg/m<sup>3</sup>

Comunitaria:    N.D.

#### **PNEC (Predicted No Effect Concentration) relativi alla Formaldeide:**

PNEC acqua (acqua dolce )	0,47 mg/L
PNEC acqua (acqua marina)	0,47 mg/L
PNEC acqua (rilascio occasionale)	4,7 mg/L
PNEC STP	0,19 mg/L
PNEC sedimenti (acqua dolce)	2,44 mg/kg (sedimenti dw)
PNEC sedimenti (acqua marina)	2,44 mg/kg (sedimenti dw)
PNEC suolo	0,21 mg/kg (suolo dw)

#### **DNEL (Derived No Effect Level) / DMEL (Derived Minimal Effect Level) relativi alla Formaldeide:**

##### Lavoratore:

Inalazione:	Effetti sistemici a lungo termine	: 9 mg/m <sup>3</sup>
	Effetti locali a lungo termine	: 0,5 mg/m <sup>3</sup> (= 0,4 ppm)
	Effetti locali acuti	: 1 mg/m <sup>3</sup> (= 0,8 ppm)



Effetti sistemici a lungo termine : 240 mg/kg peso/giorno  
Effetti locali a lungo termine : 37 µg/cm<sup>2</sup>

Consumatore:

Inalazione: Effetti sistemici a lungo termine : 3,2 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti locali a lungo termine : 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Pelle: Effetti sistemici a lungo termine : 102 mg/kg peso/giorno  
Effetti locali a lungo termine : 12 µg/cm<sup>2</sup>

Orale: Effetti sistemici a lungo termine : 4,1 mg/kg peso/giorno

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 8.2.1 Controlli tecnici idonei

SADECOL L 3084 contiene formaldeide libera e deve essere manipolata con cura e possibilmente in sistemi chiusi. I vapori che si liberano durante le fasi di manipolazione e le eventuali emissioni devono essere convogliate in opportuni sistemi di captazione e di abbattimento.

I locali di stoccaggio e di manipolazione devono essere ben areati; provvedere adeguate aspirazioni localizzate nei punti di possibile emissione della sostanza.

### 8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

#### - Protezione respiratoria

Se la concentrazione di Formaldeide nell'ambiente supera il TLV utilizzare maschere semifacciale o pieno facciale con filtri per vapori organici ( tipo A = colore marrone ) conformi alla Norma EN 14387.

Se la concentrazione di formaldeide nell'aria supera quella prevista dal filtro o la concentrazione di ossigeno è inferiore al 17%, utilizzare autorespiratori.

#### - Protezione della mani

Guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche conformi alla norma EN 374.

Materiali adatti anche ad un contatto diretto e prolungato (raccomandazione: indice di protezione 6, corrispondente > 480 minuti di tempo di permeazione secondo la norma EN 374):

gomma butilica, spessore 0,7 mm  
gomma nitrilica (NBR), spessore 0,4 mm

Osservare le istruzioni del produttore di guanti riguardo il tempo di permanenza.

#### - Protezione per occhi/volto

Utilizzare occhiali anti spruzzo o schermo facciale conformi alla norma EN 166. Evitare le lenti a contatto.

#### - Protezione del corpo

Indossare abbigliamento protettivo adeguato per la completa protezione della pelle e calzature di sicurezza (esempio conformi alla norma EN 14605).

#### - Misure generali di protezione e igiene

Non fumare o consumare cibi o bevande nelle aree di manipolazione e di processo.  
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.



Mantenere a disposizione sul luogo di lavoro docce di emergenza e bottiglie lava occhi.

### 8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale:

La formaldeide non è classificata Pericolosa per l'Ambiente, tuttavia prevedere la manipolazione in aree confinate protette da sistemi di contenimento contro gli spandimenti e sistemi di aspirazione localizzata convogliati ad idonei sistemi di abbattimento.

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto/stato fisico:	liquido
Colore	bianco lattiginoso
Odore:	lievemente pungente
pH (a 20°C)	7,5 ÷ 9,0
Punto di congelamento:	N.D.
Punto di ebollizione:	98 ÷ 100 °C a 101,3 kPa
Punto di infiammabilità:	N.D.
Tasso di evaporazione:	N.D.
Limiti inferiore e superiore di infiammabilità o di esplosività:	N.D.
Tensione di vapore (soluzione acquosa):	N.D.
Densità relativa dei vapori :	N.D.
Densità ( a 20°C) :	1,27 ÷ 1,30 kg/dm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua:	disperdibile
solubilità in solventi organici:	DMF, diossano (parzialmente solubile )
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log K <sub>ow</sub> ):	N.D.
Temperatura di autoaccensione:	N.D.
Temperatura di decomposizione:	decompone a temperature maggiori di 250 °C
Viscosità:	400 ÷ 600 mPa.s
Proprietà esplosive:	non esplosivo
reazioni pericolose	con gli alcali forti, gli ossidanti energici e gli acidi

### 9.2 Altre informazioni

La miscela non ha proprietà piroforiche e non libera gas infiammabili a contatto con l'acqua.



## **SEZIONE 10. Stabilità e reattività**

### 10.1 Reattività

Il prodotto SADECOL L 3084 è una resina termoindurente in ambiente acido.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto SADECOL L 3084 è stabile se manipolato e immagazzinato secondo le buone norme (vedi sezioni 7.1 ; 7.2) .

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Se la resina SADECOL L 3084 entra in contatto con acidi o sali ammoniacali di acidi forti, può innescarsi il processo di polimerizzazione con liberazione di calore e vapori di formaldeide.

### 10.4 Condizioni da evitare

SADECOL L 3084 è un adesivo termoindurente; evitare l'esposizione a fonti di calore.

La miscela contiene FORMALDEIDE libera, la quale è un potente agente riducente. Evitare il contatto con ammoniaca, alcali, tannini, sali di Rame, Ferro, Argento, Acqua ossigenata, Permanganato di potassio (vedere sezione 7.2).

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acciaio al carbonio, alcali e ossidanti, acidi, sali ammoniacali di acidi forti (es. ammonio cloruro, ammonio solfato).

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione del prodotto può liberare formaldeide e la combustione fumi di monossido di carbonio, anidride carbonica e NO<sub>x</sub>.

## **SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**

Le informazioni Tossicologiche relative alla miscela non sono disponibili.

Di seguito sono riportate le informazioni Tossicologiche dei componenti principali della miscela.

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### - Formaldeide:

Tossicità acuta orale	: DL <sub>0</sub> uomo	60 ÷ 90 ml (1)	DL <sub>50</sub> ratto	640	mg/kg (2)
Tossicità acuta inalatoria ( Formaldeide gas )	: TCL <sub>0</sub> uomo	-	CL <sub>50</sub> (4h) ratto	588	mg/m <sup>3</sup>
Tossicità acuta cutanea:	dati validi non disponibili; la formaldeide mostra comunque proprietà corrosive.				
Tossicità cronica:	dalla letteratura disponibile non sembrano noti effetti sistematici per la esposizione professionale inalatoria dell'uomo. Possibile sensibilizzazione allergica.				
Corrosività / potere irritante:	effetti irritanti sono attesi per soluzioni acquose di formaldeide a concentrazioni superiori al 3%.				



Lesioni oculari gravi:	effetti corrosivi oculari sono attesi per soluzioni acquose di formaldeide a concentrazioni superiori al 7%.
Sensibilizzazione respiratoria:	studi condotti su animali da esperimento non hanno dato evidenze di allergie respiratorie indotte dalla formaldeide; inoltre la formaldeide non si è dimostrata un rilevante allergene per bambini e adulti.
Sensibilizzazione cutanea:	la formaldeide è un sensibilizzante cutaneo.
Cancerogenesi: (Formaldeide gas )	La CE considera la Formaldeide Carcinogeno di Cat. 3, R40 in accordo con la Dir. 67/548/CE e come Carc. Cat. 2, H351 in accordo con il Reg.1272/2008 All. VI.
Mutagenesi: (Formaldeide gas)	la formaldeide ha mostrato attività genotossica in vitro sia su batteri che su cellule di mammiferi; i risultati dei test realizzati in vivo utilizzando animali superiori sono discordanti. Sono stati osservati effetti genotossici in vivo in cellule di tessuti o organi che entrano per primi in contatto con la formaldeide.
Tossicità per il ciclo riproduttivo: (Formaldeide gas)	La Formaldeide non ha dimostrato effetti teratogeni sul topo. Per l'uomo non esistono dati in proposito.
(1) Formaldeide in soluzione al 40 % (2) Formaldeide in soluzione al 2 ÷ 4 %	

- Polimero UF:

In accordo con le informazioni disponibili , il polimero è da considerarsi NON PERICOLOSO.

## **SEZIONE 12. Informazioni ecologiche**

Il prodotto contiene Formaldeide; utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto sul terreno e nei corsi d'acqua (Vedere sezione 6; 7; 13; 14).

Le informazioni Ecologiche relative alla miscela non sono disponibili. Di seguito sono riportate le informazioni Ecologiche dei componenti principali della miscela.

- Formaldeide:

### 12.1.1. Tossicità

Tossicità acuta su pesce:

CL<sub>50</sub> (96h) = 6,7 ppm per "*Morone saxatilis*" (Formaldeide 100 %)

CL<sub>50</sub> (96h) = 25 ppm per pesce gatto (Formaldeide 100 %)

NOEC (28d) *Oryzias latipes* ≥ 48 mg/L

Tossicità per invertebrati:

EC50 (48 h) = 5,8 mg/L *Daphnia pulex*

Tossicità per le alghe e piante acquatiche

EC50 (72 h) = 3,48÷ 4,89 mg/L





#### 12.1.2 Persistenza e degradabilità

La sostanza è biodegradabile ( in accordo con i criteri OECD)

BOD/ThOD = 91% (14d); TOC = 97% (14d) MITI-I-Test (OECD 301 C)

ThOD = 90% (28d) Closed-Bottle-Test (OECD 301 D)

#### 12.1.3 Potenziale di Bioaccumulo

Il basso valore di log Pow misurato (0,35 a 20°C) indica il basso potenziale di bioaccumulo di formaldeide. Questo è confermato dai risultati dei test eseguiti su diverse specie di pesci e su una specie di gambero su cui non è stata osservato un bioaccumulo di formaldeide.

#### 12.1.4 Mobilità nel suolo

Dai dati riportati in letteratura, i valori di log Kow ottenuti nei vari test, suggeriscono che la formaldeide abbia da una moderata e un'elevata mobilità nel suolo.

#### 12.1.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Considerando tutti i dati disponibili sulla degradazione biotica e abiotica, bioaccumulo e tossicità si può affermare che la sostanza non soddisfa i criteri PBT (non PBT) e i criteri vPvB (non vPvB).

( D. Lgs. n. 152 del 03/04/06, tabella 3, allegato 5 alla parte III, concentrazione massima ammessa per lo scarico in fognatura : 1 mg/L di formaldeide.)

#### - Polimero UF

##### 12.2.1 Tossicità

Tossicità acuta su pesce e alghe:

N.D.

##### 12.2.2 Persistenza e degradabilità

Vedi sezione 12.1.2

##### 12.2.3 Potenziale di Bioaccumulo

N.D.

##### 12.2.4 Mobilità nel suolo

N.D.

##### 12.2.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il polimero non contiene sostanze che soddisfino i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile)



### **SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Lo smaltimento deve avvenire in luogo autorizzato e in osservanza alle vigenti leggi.  
Si consiglia l'incenerimento.

### **SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**

SADECOL L 3084 non è sostanza pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### Trasporto terrestre (ADR/RID)

N.A.

#### Trasporto fluviale (ADN)

N.A.

#### Trasporto marittimo (codice IMDG)

N.A.

#### Trasporto aereo (ICAO/IATA)

N.A.

### **SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche;

Regolamento n° 1907/2006/CE (REACH);

Regolamento n° 1272/2008/CE (CLP);

Direttiva 67/548/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche;

D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE;

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per miscele liquide con contenuto di formaldeide libera fino al 1% è stata redatta una valutazione della sicurezza chimica.

### **SEZIONE 16. Altre informazioni / Bibliografia**

#### 16.1 Testo completo delle frasi di indicazione di pericolo

- Frasi R

R 23/24/25      Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.



- R 34 Provoca ustioni.  
R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.  
R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

- Indicazioni di pericolo

- H351 Sospettato di provocare il cancro (per inalazione)  
H301 Tossico se ingerito  
H311 Tossico per contatto con la pelle  
H331 Tossico se inalato  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea

### 16.2 Indicazione della revisione

La presente scheda è alla revisione n°7

### 16.3 Abbreviazioni ed acronimi

- ADN:** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne)
- ADR:** Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
- ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CL 50:** Lethal Concentration 50 (Concentrazione Letale per il 50% degli Individui)
- CLP:** Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
- CSR:** Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
- DL 50:** Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli Individui)
- DNEL:** Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)
- dw:** Dry weight (peso secco)
- IARC:** International Agency for Research on Cancer (Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro)
- IATA:** International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
- ICAO:** International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
- IMDG:** International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
- PBT:** Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
- PNEC:** Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti).
- RID:** Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
- STEL:** short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
- TLV:** threshold limit value (soglia di valore limite)
- TWA:** Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)
- UE:** Unione Europea
- vPvB:** Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)
- N.D. = Non disponibile.  
N.A. = Non applicabile (oppure T.I.= Tecnicamente impossibile).  
[...] = Riferimento bibliografico.

### 16.4 Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Dossier di Registrazione REACH, Valutazione della Sicurezza Chimica, Consorzio Formaldeide 2010.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE All. I. Tutti i successivi aggiornamenti verranno contrassegnati con opportuni marcatori.  
Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme di igiene e sicurezza, di buona



pratica industriale ed in conformità alle norme vigenti. Le informazioni contenute si basano sulle attuali nostre conoscenze.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che ne deve fare. Non si assumono responsabilità per l'uso improprio di tali informazioni.

## Allegato I

## Scenari di esposizione

Identificazione della miscela	SADECOL L3084
Nome d'uso identificato	Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Elenco dei descrittori d'uso	Settore d'uso: SU3, 5, 6a, 6b, 10, 11, 12, 13, 18, 19
	Tipo di processo considerato: PROC 1, 2, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 24
	Categoria di rilascio ambientale: ERC 2, 3, 5, 6d  Poiché non è stato individuato alcun pericolo ambientale, non è stata fatta una valutazione della esposizione e caratterizzazione del rischio relativo all'ambiente

## Scenari di esposizione che hanno contribuito

## Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	1
Tipo di processo considerato	PROC 1
Descrizione del processo considerato	Uso in processi chiusi; nessuna possibilità di esposizione

## Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Non rilevante
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante

Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 1</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,001	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 1</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato < 0,01		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	<0,01	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 1</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org/tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

## Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	2
Tipo di processo considerato	PROC 2
Descrizione del processo considerato	Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

## Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Non rilevante
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 2</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,125	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 2</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,25		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,25	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 2</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>



Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	3
Tipo di processo considerato	PROC 5
Descrizione del processo considerato	Miscelazione o miscola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza superiore al 90%
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0.1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 5</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,063	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 5</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,13		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 5</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org/tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	4
Tipo di processo considerato	PROC 6
Descrizione del processo considerato	Operazioni di calandratura

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza superiore al 90%
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 6</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,063	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 6</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato  < 0,01		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 6</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	5
Tipo di processo considerato	PROC 7
Descrizione del processo considerato	Applicazione a spruzzo in ambiente industriale

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza superiore al 95%
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 7</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,156	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 7</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,31		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,31	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 7</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org/tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	6
Tipo di processo considerato	PROC 8a
Descrizione del processo considerato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale L'uso in esterno è considerato sicuro quando è disponibile un sistema di recupero vapori
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza del 90%
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8a</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,63	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8a</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,13		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8a</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>





Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	7
Tipo di processo considerato	PROC 8b
Descrizione del processo considerato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale L'uso in esterno è considerato sicuro quando è disponibile un sistema di recupero vapori
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza al 97%
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 90%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambientale di la del CSA REACH	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8b</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,019	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8b</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,04		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,04	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8b</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	8
Tipo di processo considerato	PROC 9
Descrizione del processo considerato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza al 90 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 9</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,063	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 9</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,13		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 9</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	9
Tipo di processo considerato	PROC 10
Descrizione del processo considerato	Applicazione con rulli o pennelli

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza al 90 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 10</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,063	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 10</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,13		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 10</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	10
Tipo di processo considerato	PROC 13
Descrizione del processo considerato	Trattamento di articoli per immersione e per colata

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza al 90 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 13</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,063	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 13</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,13		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 13</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org/tra>



Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

## Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	11
Tipo di processo considerato	PROC 14
Descrizione del processo considerato	Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione

## Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza al 90 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 14</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,063	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 14</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,13		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 14</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo possibili contatti occasionali, combinati con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>

Uso industriale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	12
Tipo di processo considerato	PROC 24
Descrizione del processo considerato	Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli.

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Prodotto solido; sostanza legata in materiali e/o articoli in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente industriale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Non rilevante
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 24</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,100	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 24</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,20		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,20	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 24</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli, trattamento di articoli meccanico o per immersione e colata può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org/tra>

Identificazione della miscela	SADECOL L3084
Nome d'uso identificato	Uso professionale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Elenco dei descrittori d'uso	Settore d'uso: SU22
	Tipo di processo considerato: PROC 5,8a, 8b, 10,15.
	Categoria di rilascio ambientale: ERC 2, 3, 8c, 8f.  Poiché non è stato individuato alcun pericolo ambientale, non è stata fatta una valutazione della esposizione e caratterizzazione del rischio relativo all'ambiente

### Scenari di esposizione che hanno contribuito

#### Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	1
Tipo di processo considerato	PROC 5
Descrizione del processo considerato	Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

#### Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente professionale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza del 80 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)



Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante
--	---------------

Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 5</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,250	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 5</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,50		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,50	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 5</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org/tra>

Uso professionale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	2
Tipo di processo considerato	PROC 8a
Descrizione del processo considerato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente professionale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza del 80 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8a</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,250	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8a</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,50		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,50	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8a</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>



Uso professionale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	3
Tipo di processo considerato	PROC 8b
Descrizione del processo considerato	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente professionale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza del 90 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8b</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,063	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8b</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,13		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo potenziali contatti occasionali, combinata con rigoroso uso di guanti protettivi e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,13	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 8b</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo potenziali contatti occasionali, combinata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>

Uso professionale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	4
Tipo di processo considerato	PROC 10
Descrizione del processo considerato	Applicazione con rulli o pennelli

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente professionale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Aspirazione localizzata con efficienza del 80 %
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 10</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,250	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 10</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,50		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,50	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 10</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza ed intensità della esposizione è stimata essere media o alta. Il potenziale di esposizione per contatto con la pelle durante miscele in recipienti aperti, trasferimento e applicazione con rulli o pennelli può essere relativamente alto. L'effettiva esposizione sarà in gran parte evitata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>

Uso professionale di preparazioni contenenti formaldeide in concentrazione fino a 1%.

Sezione 1 – Titolo

Numero dello scenario di esposizione che ha contribuito	5
Tipo di processo considerato	PROC 15
Descrizione del processo considerato	Uso come reagenti per laboratorio

Sezione 2 – Controllo dell'esposizione

Caratteristica del prodotto	Preparazione liquida contenente formaldeide in concentrazione fino a 1%.
Quantità utilizzata	Non rilevante
Frequenza e durata dell'uso/esposizione	Fino a 8 ore giornaliere
Fattori umani non influenzati dalla gestione dei rischi	Si assume un volume di aria respirata di 10 m <sup>3</sup> /giorno per attività lavorativa leggera ed un peso corporeo di 70 kg per lavoratore.
Altre condizioni operative influenti sulla esposizione dei lavoratori/consumatori	Uso interno in ambiente professionale
Condizioni e misure operative a livello di produzione di articoli per prevenire il rilascio durante il ciclo di vita	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure a livello di processo per prevenire il rilascio	Non rilevante
Condizioni tecniche e misure per controllare la dispersione dalla sorgente verso i lavoratori	Non rilevante
Misure organizzative per prevenire/limitare il rilascio, la dispersione e la esposizione	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla informazione ed ai consigli comportamentali verso i consumatori	Non rilevante
Condizioni e misure legate alla protezione personale, alla valutazione dell'igiene e della salute.	Utilizzare guanti resistenti alle sostanze chimiche in combinazione con attività di formazione specifica (efficacia 95%)
Ulteriori suggerimenti su buone pratiche (per l'ambiente al di là del CSA REACH)	Non rilevante

## Sezione 3 – Stima dell'esposizione e riferimento alla relativa fonte

Via di esposizione	Concentrazione		Giustificazione
	Valore	Unità	
Pelle: esposizione a lungo termine, sistemica	<0,1	mg/kg bw/d	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 15</b>
Inalazione: esposizione a lungo termine, sistemica	0,125	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 15</b>
Combinata: esposizione a lungo termine, sistemica	RCR combinato 0,25		
Pelle: esposizione a lungo termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo potenziali contatti occasionali, combinata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a lungo termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a lungo termine, sistemica		
Pelle: esposizione a breve termine, sistemica	L'esposizione cutanea sistemica a breve termine non è stata valutata poiché non è stato derivato uno DNEL rilevante		
Inalazione: esposizione a breve termine, sistemica	0,25	mg/m <sup>3</sup>	<b>ECETOC TRA Versione 2 con modifiche PROC 15</b>
Combinata: esposizione a breve termine, sistemica	Il Rischio Combinato non è stato calcolato poiché non è stata valutata l'esposizione cutanea sistemica a breve termine		
Pelle: esposizione a breve termine, locale	Probabilità/frequenza di esposizione è stimata essere molto bassa a causa del processo generalmente chiuso con solo potenziali contatti occasionali, combinata con l'uso rigoroso di guanti di protezione e formazione.		
Inalazione: esposizione a breve termine, locale	Vedi: esposizione inalatoria a breve termine, sistemica		

## Sezione 4 – Indicazioni all'utente a valle per valutare se lavora entro i limiti definiti dall'ES

Le indicazioni si basano su condizioni operative presunte, che potrebbero non essere applicabili a tutti gli utilizzatori a valle; potrà quindi essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche del sito. Ulteriori dettagli sui fattori di scala e le tecnologie di controllo sono forniti nel documento informativo: <http://www.ecetoc.org.tra>